R 512 V8W1 1903 LANE HIST



GEDÄCHTNISSREDE

AUF

RUDOLF VIRCHOW.

VON

W. WALDEYER.

AUS DEN ABHANDLUNGEN DER KÖNIGL. PREUSS, AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN VOM JAHRE 1903.

LANE LIBRARY

BERLIN 1903.

VERLAG DER KÖNIGL AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

IN COMMISSION BEI GEORG REIMER.



Gehalten in der öffentlichen Sitzung am 2. Juli 1903 [Sitzungsberichte St. XXXIV. S. 705]. Zum Druck eingereicht am gleichen Tage, ausgegeben am 14. September 1903.

LANE LIBRARY

Die Aufgabe, deren Lösung mir heute als Akademiker wie als Freuud obliegt; zu Rudolf Virchow's ehrendem Gedächtnis zu sprechen, wird man mit demselben Rechte eine leichte, wie eine sehwere nennen können. Leicht ist sie durch die Fülle dessen, was das reiche, nunmehr abgeschlossene Leben des Verewigten an Werthem und Größem darbietet. Wahrluntig, ein volles Menschenleben liegt da vor uns, in das man nach des Dichters Wort nur hineinzugreifen braucht, um es interessant zu finden. — Schwer, unendlich schwer wird sie, wenn es gitt, Alles in das rechte Licht zu rücken und in die kurze Spanne der zu Gebote stehenden Zeit ein würdigswund treffendes Charakterbild des hoebbeleutendem Mannes hineinzusetzen, wie ein Porträt von Rembraaft oder Veläzuuez in seinen Rahmen.

Blicke ich auf die Fülle des sieh Bietenden zurück, so gilt mit vollem Rechte von Rudolf Virchow das Wort: «Homo sum: humani nihl un me alienum puto». Schon während der Studentenzeit beschüftigen ihn, wie die seiner Inauguraldissertation (1 e) angefütten Thesen erweisen, die verschiedensten Fragen. Ich greife aus den acht von dem damals Zweiundswanzigührigen aufgestellten Sitzen drei beraus: «Nist qui liberalibus rebus favent veram medleinne indolem non orgnoseunt»! Wahrlich ein tieferer Gedanke als der, womit Mephistopheles den Geist der Medlinz zu erfassen vermeint! — «Animus non aegrotat» heißt es weiter. In diesen beiden Sitzen ist, men darf es wohl sagen, Virchow's Aufüssung von Leben und von der Wissenschaft, der er seine Kraft vorzugsweise widmete, niedergelegt; den hierin vertretenen Grandsätzen ist er bis zum Tode treu gebileben (2).

Aber auch auf andere, weit ubliegende Wissensgebiete wirst der junge Doctor seinen Blick, wenn er in der achten und letzten These sagt: "Pomeraniae petrificata glacie primordiali disjecta". Auch hierin liegt

1.





etwas ungemein Charakteristisches für Virelnow. Es gab kein Wissens-, kein Lebensgebiet, welebes hin nicht lebhaß interessirt hätte (2). Wie oft habe ich ihn auf gemeinsamen Fuß-wanderungen sein Auge auf die seheinbar unbedeutrachsten Naturobjeete, die him am Wege entgegentraten, mitten in voller, lebhaßer, ganz andere Dinge betreffender Unterlallung richten sehen! Niehts entging ihm. Eine meiner ersten Begegnungen mit ihm wurde durch kleine Annelbelm vermittelt, die er auf einem Spazieranger im Elasfe gesammelt hatte und mit nach Straßburg brachte, wo er sie mit zur Bestürmung vorletze.

Schenkte er auch dem Kleinsten und scheinhar Unbedeutendsten seine Aufmerksamkeit, so blieb doch vor Allem die Erforschung des Mensehen in allen seinen Beziehungen unentwegt das Ziel seines Lebens. So erklärt es sieh, daß er vom Anatomen und Pathologen zum Anthropologen wurde, und in diesem großen Zuge zur Menschenforschung wurzelt schließlich auch Virchow's Beschäftigung mit der Hygieine, seine große Thätigkeit in der Sorge für das Gemeinwohl, sein Interesse für sociologische Fragen, ja, sein Eintreten In die Arena der Politik. Von diesem Gesichtspunkte aus kann der so vielseitige Mann, dem man nicht selten diese zersplitterte Thätigkeit zum Vorwurfe gemacht hat, in seiner festgefügten Einheit begriffen werden. Es war Rudolf Virchow's Natur, die in Ihrer folgerichtigen Entfaltung ihn zu allen diesen scheinbar so weit auseinanderliegenden Bethätigungen führte. Er hätte sieh selbst verleugnen müssen, wenn er sieh auf das Seeirmesser und das Mikroskop hätte beschränken wollen. Und wir dürfen ihm dankbar sein, daß er so weit ausgegriffen hat! Es konnte nicht ausbleiben, daß bei dem Erfassen so vielfacher Gebiete und bel der entschiedenen, in scharfen Art, wie Virchow seinen Standpunkt vertheidigte und zu neuen Eroberungen vordrang, er viele und entschiedene Gegner fand. Er seheute aber den Kampf um die Wissenschaft und die hohen Güter der Menschheit nieht. Viel Feind, viel Ehr! Das gilt so recht von ihm. Und was er außerhalb der Studirstube Gutes erstrebt, errungen und erstritten hat, wie er als Wohlthäter der Menschheit begriffen wurde, das that der sehier endlose Trauerzug kund, der am 9. September des vorigen Jahres die Hülle des Entschlafenen vom Berliner Rathhause zur letzten Ruhestätte auf dem Matthäikirchhofe geleitete. -

So glaube ich den Standpunkt gewonnen zu haben, von dem aus sich ein wahrheitsgetreues, einheitliches Bild Rud off Virchow's entwerfen läfst.

Naturgemäß stellt sich, namentlich bei der Beurtheilung des Werdeund Lebensganges eines Gelehrten, zunächst die Frage auf, welche Einflüsse auf ihn eingewirkt haben mögen? Nicht selten wird solchen äufseren Einflüssen viel zu viel Gewicht beigemessen, und es werden Dinge aus dem Verborgenen hervorgeholt, bei denen man sich wirklich wundern muß, wie sie zur Erklärung dieser oder jener Arbeits- und Studienrichtung, oder einer ausgezeichneten Fähigkeit des Betreffenden hatten herangezogen werden können. Begabungen und Fähigkeiten sind wie Charaktereigenschaften augeboren. Menschen, die sie in hervorragender Weise in ihrer ererbten Organisation besitzen, finden und schreiten ihre eigenen Wege, und ein solcher war Virchow. Menschen, denen sie mangeln, wird auch der bedeutendste Lehrer und Erzieher sie nicht geben oder ersetzen können. Immerhin aber ist nicht zu leugnen, daß von Natur begabte Menschen durch ihresgleichen lebhaft angezogen, angeregt und auf bestimmte Forschungswege gelenkt werden können, auf denen sie dann weiter, immer aber in ihrer Eigenart, wandeln.

Daß unser Virchow, der in bescheidenen bürgerlichen Verhältnissen in der kleinen Stadt Schivelbein in Pommern aufwuchs, sieh stets als ein wohlbeanlagter, geweckter Knabe zeigte, wird von allen aus der Zeit stammenden beglaubigten Nachrichten bezeugt (1a).

Der uns erhaltene zur Abiturientenprüfung verfaßte deutsche Aufsatz über das Thema: »Ein Leben voll Arbeit und Mühe ist keine Last, sondern eine Wohlthate, welches Virchow's Lebensprogramm bis zu seinem Todestage geworden und geblieben ist, zeigt den Ernst und die Reife seines Denkens in hervorragender Weise. Und als knappes, drastisches Schlufswort für die Erhärtung von Virchow's früh sich zeigender Begabung, der auch das »Corpus sanum« entsprach, führe ich die Worte an, welche der mit der körperliehen Untersuchung des 174 jährigen Abiturienten in Schivelbein behufs Aufnahme desselben in das Friedrich Wilhelms-Institut (1b) betraute Bataillonsarzt Schaeks in seinem an den Director des Instituts, Generalstabsarzt Dr. von Wiebel, eingesandten Berichte schrieb, und welche in gekürzter Fassung lauten: Dieser junge Mann besitzt alle Anlagen außer Krankheitsanlagen« (3). Buchstäblich wahr bis zum Ende blieben diese Worte, denn nicht Krankheitsanlagen waren es, die am 5. September 1902 Virchow den Tod brachten, sondern die Folgen eines Unfalles (1e).

Der an Leib und Seele gesunde und reich beanlagte is jährige düngling bezog im Herbste is 3g. ab Zögling des genannten Müldratztlichen Bildungs-Institutes, der jetzigen Kaiser Wilhelms-Akademie, unsere Universität, bei der er nun mit einer nur rjährigen Unterbrechung (1849 bis 1856), im fat allen Stuffen des akademischen Lebens, als Student, Assistent, Privatdocent — die außerordentliche Professur wurde übersprungen — und ordentlicher Professor, verblichen ist.

Unter den Docenten, deren Vorlesungen der junge Virehow besuchte. waren eine ganze Anzahl bedeutender Männer, die auf ihn hätten einwirken können: der Chemiker Eilhard Mitscherlieh, der Botaniker Link, der Anatom und Physiologe Johannes Müller, diese drei auch Mitglieder unserer Akademie; dann die berühmten Kliniker Johann Lukas Schönlein und Johann Friedrich Dieffenbach. Dass unter allen diesen einzig und allein Johannes Müller, einer der Giganten der biologischen Naturwissenschaften, auf einen Kopf, wie den Rudolf Virchow's, Einflufs gewann, kann nicht befrenden. Johannes Müller war unzweifelhaft der Bedeutendste unter allen Genannten und seine Lehraufgabe die, welche den Neigungen seines lernbegierigen Schülers am meisten entgegenkam; zudem umfaßte sie derzeit, wenn wir von der speciellen Krankheitslehre und den therapeutischen Fächern absehen, noch die gesammte Biologie des Menschen: Anatomie, vergleichende Anatomie, Entwicklungsgeschichte, Physiologie und auch die pathologische Anatomie. In dieser wurde später Virchow Johannes Müller's Nachfolger, der, um seinen berühmten Schüler für Berlin zurückzugewinnen, freiwillig auf sein Lehramt in der pathologischen Anatomie verziehtete, obwohl er noch in volier Arbeitsfähigkeit stand und in der genannten Disciplin selbst Bedeutendes geleistet hatte. Bei dieser umfassenden Lehrthätigkeit seines großen Meisters erhielt Virchow den gesammten Unterricht über den normalen Menschen und noch ein Stück darüber hinaus in das Geblet der menschlichen Pathologie, wie aus einem Gusse, und das muß bei der eigenartigen, für denkende Zuhörer ungemein fesselnden Lehrweise Johannes Müller's auf den congenialen Schüler einen tiefwirkenden Einfluß gehabt haben. Die immer mehr fortschreitende Zersplitterung unserer Wissensgebiete in einzelne Abtheilungen mit besonderen Docenten läfst eine solche Einwirkung nicht mehr aufkommen.

Von Virehow seibst haben wir persönliehe Zeugnisse über das, was ihm Johannes Müller war: In der meisterhaften Gedächtnißrede, welche er

in der Aula der Universität am 24. Juli 1858 auf seinen großen Lehrer hielt, heißt es: »Zu so großem Werke hat man mein sehwaches Wort berufen. Wäre der Wille die That, wie gerne hätte ich dann die schöne Aufgabe gesucht! Denn nicht Vielen war es vergönnt, wie mir in iedem wichtigen Abschnitte der eigenen Entwickelung sieh an der Seite unseres Meisters zu sehen. Seine Hand war es, die die ersten Sehritte des medieinischen Lehrlings leitete; sein Wort war es, das mir die Doctorwürde zusprach; von dieser Stätte, von der jetzt sein kaltes Bild auf uns herniederbliekt, durfte ich in sein warmes Auge schauen, als ich, wieder unter seinem Decanat, meine erste öffentliche Vorlesung als Privatdoeent hielt. Aus der großen Zahl seiner Schüler war ich der einzige, der, auf seinen eigenen Vorschlag, neben ihm im engeren Kreise der Facultät zu sitzen gerufen war, dem er einen wichtigen Theil seines alten Gebietes freiwillig überliefs« (4). Und noch einmal, im Jahre 1899, ergriff der Achtundsiebenzigjährige das Wort zu Ehren seines Lehrers, als diesem in seiner Vaterstadt Coblenz ein Standbild errichtet wurde: «Wir Schüler von Johannes Müller« sagte er da (5) *haben seine Methode für die vorzüglichste gehalten. Ich weiß nichts Bedeutungsvolleres den Schülern anzugeben, als diese Methode kennen zu lernen und darnach zu handeln. Es war die Methode der wirklichen Beobachtung, der Autopsies. Hiermit bekennt sieh Virchow direct als Schüler Müller's auf der Bahn der objectiven Naturforschung. Und diese Bahn hat er niemals verlassen und stets hat er sie seinen zahlreichen Schülern als den einzig gangbaren Weg in der Biologie bingestellt.

Auch noch nach der Studentenzeit sieht sieh Vire how als Schüler Müller's an und hott dessen Rath ein. Er erzählt davon in einer Anmerkung zu seiner erwähnten Gedächtnifsrede (4), daß er, bereits seit drei Jahren promovirt und Assistent Froriep's bei der pathologischen Anstalt der Charité, seit Muzzen, als Froriep's Nachföger, Prosector der Charité, sieh mit der Untersuchung derjenigen Veränderung der Mitz beschäftigt habe, die von ihm später als «Sagomilz» bezeichnet wurde. Er sei über die Natur der betreffenden Veränderung nicht klar geworden und fährt nun wörtlich fort: sich wanderte also mit einer solchen Mitz zu Mäller, um bei ihm, der die Mützenturu speciell untersucht hatte, sowohl Auf-klärung über den follieulären Ursprung der Körner, als Andeutungen über die Natur der Veränderung zu suchen. Müller kanate die Veränderung nicht, er war selbst zweifelhaft, ob sie von den Follikeln nussigne; er

sagte: -das ist sehr sonderbar, das müssen Sie untersuchen!- Als ich ihm auseinandersetzte, daße ich das sehon getlan hätte, daße ich aber mit dem Resultat nicht zufrieden sei, sagte er: -dann müssen Sie weiter untersuchen, das wird gewiß sehr interessant sein- - EErst sieben Jahre später gelang es mir, so berichtet Virelow weiter, die Jodrzeation der Substanz zu finden, und sie den nachher so vielfach gefundenen Amyloidsubstanzen anzureihen-.

Unzweifelhaft geht aus Allem diesen hervor, das Johannes Müller es war, der den großen natürlichen Gohae Virchow's die richtigen Wege wies. Die damals in den Hörsälen der praktischen Mediein und in den Kliniken zumeist vertretenen Ansehauungen konnten den jungen Forscher, der bald gewohnt wurde, an Alles das kritische Sectimesser anzulegen, in der That nicht befriedigen. Ich glaube auch nicht, daß Robert Froriep, den Virchow sehr hochschätzte und ihm stete Dankbarkeit bewahrt hat, namhaften Einfluß auf seine Ausbildung geübt hat, obwohl Virchow zwei Jahre, von 1844—1846, dessen Assistent und dann, 1846, sein Nachfolger in der Prosectur der Charité wurde. Denn Letzterer hat bald seine eigene Methode der pathologisch-anatomischen Technik und der feineren Untersuchungsweise ausgebildet; sie ist in der Folge für die ganze Welt die maßgebende geworden (6).

Von nun an wandelte unser Meister seinen eigenen Weg! Rasch führte ihn dieser zur höchsten akademischen Stellung. Bald nach Übernahme der Charité-Prosectur erfolgte Virchow's Habilitation an der hiesigen Universität mit der öffentlichen Antrittsrede; «de ossificatione pathologiea«. Wir wissen, daß er in Folge seines freimuthigen politischen Verhaltens, Ostern 1849, seines Amtes an der Charité enthoben wurde (7). Doeh erfolgte bald darauf, da die ärztlichen Vereine einhellig darauf drangen, seine Wiederanstellung, allerdings auf Widerruf. Schon im Herbst desselben Jahres finden wir aber den damals 28 jährigen, als ersten Ordinarius für pathologische Anatomie an einer deutschen Universität, in Würzburg, wo er in den sieben Jahren seiner fruchtbarsten Thätigkeit auf dem Gebiete der normalen und pathologischen Anatomie den Grundstein seines unvergänglichen Ruhmes legte. Bereits 1856 (9. Juni) wurde er als Ordinarius nach Berlin zurückberufen und hat nun als solcher volle 46 Jahre an der hiesigen Universität in bedeutsamster und segensreichster Weise gewirkt. Unterm 18. November 1859 trat er als ordentlicher Professor für pathologische Anatomie in den Lehrkörper der jetzigen Kaiser Wilhelms-Akademie ein, und am 24. December 1860 in die Wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen; am 22. December 1873 ward er der Unsere!

Wenn ich nunmehr zu meiner Hauptaufgabe, der Durstellung der wissenschaftlichen Lebensarbeit Virch ow's übergehe, so ziemt es an dieser Stelle insbesondere und in erster Linie auf seine Würdigung als Akademiker Gewicht zu legen und zu zeigen, was er uns war und wie die Verbindung mit der Akademie auch Rordernd auf ihn und seine Gelchrtenarbeit eingewirkt hat.

Fast ein Menschenalter hat Rudolf Virelnow der Akademie der Wissenschände angehört. In seiner Antritterede vom Leibnizage 1874, demselben Woehentage wie heute, am 2. Juli, unter dem Vorsitze Theodor Mommsen's, der dannals seine ihr Lieht weit vorauswerfende Rede über den Werth akademischer Associationen hielt, betomt Virelnow, daße er als -Pathologe- in die Akademie aufgenommen werde. Er dankt nieht nur für sieh persönlich, sondern auch im Namen der von tim vertretenen Wissenschaft, der -Pathologie-. Seit fast einem Menschenalter habe man Nichts von der Pathologie mehr in der Akademie vernommen. Er weist damit auf einem Vortrag Johannes Müller's hin, welchen dieser in der Akademie über den Bau der krankhaften Geschwülste, 1836, in Form eines Auszuges aus seinem bekannten größeren Werke gelalten hat.

In der Amwort du Bois-Reymond's ist von Virehow auch nur als Puthologen die Rede; seine Arbeiten auf anthropologischem Gebiete — und dieselben waren damals sehon sehr bedeutende — werden nur gestreift. Beide. Virehow sowohl wie du Bois-Reymond, fihren aus, afab die Puthologie nunmehr den Zusammenhang mit der Gesammtentwickelung der Naturwissenschaften wiedergewonnen habe und deshalb sehr wohl in den Rahmen der akademischen Falber hineinpasch

Es ging nur merkwürliger Weise Virchow geradeso, wie 30 Jahre füther seinem großen Lehrer Johannes Müller. Wie dieser hat auch er kaum von pathologischen Dingen in der Akademie gehandelt. Wir besitzen nur aus der ersten Zeit seiner Mitgliedschaft, 1875 und 1876, zwei freilich bedeutseme Mitthelungen pathologischen Inhalts: Cher die Entstehung von Knorpelgeschwülsten an Knochen- und über die -Bildung von Knocheneysten-. Die umfangreichere Abhandlung, welche Virchow 20 Jahre spätter (1896) las: "Anlage und Variation- behandelt sehr sehrie-

Gedächtnifrreden. 1903. 1.

rige Probleme, welche der allgemeinen Biologie angehören und an der Grenze stehen, da, wo sieh Austomie, Physiologie, Pathologie und allgemeine Anthronologie berühren.

Die Ursache dieser Erseheinung, daß beide Forseher nur in vereinzelten Fällen pathologische Fragen in der Akademie zur Sprache gebracht haben, ist bei Beiden allerdings verschieden. Johannes Müller hat die Pathologie überhaupt nur als Nebenfach betrieben. Die krankhaften Geschwülste, über welche er ein bedeutendes, leider unvollendet gebliebenes Werk hinterlassen hat, stehen in ihrer anatomischen Grundlage, auf deren Erforschung Müller fast allein eingegangen war, inmitten zwischen normaler und pathologischer Anatomie, und Müller war es, welcher diese Grenzstellung zuerst aufgedeckt hat. Müller's klarer Blick erkannte jedoch bald, dass die Kraft eines Mannes, und sei sie auch noch so bedeutend, schon in damaliger Zeit, nach der Begründung der Zellenlehre durch seinen Schüler Schwann und nach den rapiden Fortschritten, welche die Pathologie unter den Händen seines anderen Schülers Rudolf Virchow machte, nicht mehr ausreichen würde, das wichtige Gebiet der Pathologie in gleichem Entwickelungssehritte mit den übrigen von ihm vertretenen biologischen Disciplinen vorwärts zu bringen. Aus dieser Einsicht erkläre ich mir - und es wird stets ein Ruhmestitel Müller's bleiben - daß er auf die Zurückberufung Virchow's nach Berlin drang und ihm freiwillig seine Stellung auf diesem Gebiete abtrat. Und so hatte er denn auch frühzeitig aufgehört sieh mit der Pathologie eingehender zu beschäftigen.

Bei Vire how kommen andere Gründe in Betracht. Er hat die Pathologie vollkommen beherrseht bis an sein Lebensende; davon geben zahlreiche Veröffentliehungen und Demonstrationen in den ärztliehen Gesellsschaften Berlins genügenden Aufschluß; aber er hatte selom einige Jahre zuvor, ehe er in die Akademie aufgenommen wurde, angefangen sich mit anthropologischen Dingen zu beschäftigen und latte hier einen, wenigstens in Deutschlund noch kaum benekerten Boden gefunden. Wie es ihm nun gelungen ist die Pathologie von Grund aus zu reformiren, so gelang ihm das fast müheleser noch bei der Anthropologie, für welche man ihn auf deutschem Boden nicht nur sis Reformator, sondern geradezu als wissenschaftlichen Begründer ansehen darf. Und wir erleibten das vorher kaum jemals Erführene, das ein und derselbe Mann unch mehr als zwanzigfähriger.



treuer und fast unübersehbare Forscherarbeit auf dem einen Gebiete sieheinen zweiten zuwendet, in dem er fortab dieselbe Arbeit leistet: ein Balmbrecher für beide Wissenschaften! Der große Erfolg, den Virelwo in der Antiropologie sehnell errung, sporate ihn naturgemäße zu weiterer Thätigkeit an, riß in hin weiter erobernd vorzudringen, wie den Forschungsreissenden auf unbekanntem Gebiet. Von allen Seiten floß ihm bald das Material zu, sehre unerschöpflich; was Wunder, daße er da aus dem Vollen selböpte und uns gab, zumad die Authropologie, Ethnologie und Urgeschiebte zweifellos den übrigen in der Akademie vertretenen Disciplinen näher liegen, als die Pathologie. Manches, was Virelo w aus pathologischer Umralmung noch nach 1874 veröffentlicht hat, hätte sehr wold seinen Platz in den Schriften der Akademie finden können. Aber die zahlreichen medicinischen Zeitschriften, und voran seine eigenste Schöpfung, das Archiv für pathologische Ausnein, «Virelow Schreiben Geretern auch ihre Rechte.

Wenden wir uns nun in eingehenderer Besprechung zu dem, was Virchow der Akademie an wissenschaftlichen Gaben geboten hat, so sind dies, abgesehen von den drei selson erwähnten Arbeiten, fast sämmtlich Veröffentlichungen anthropologischen, ethnologischen und urgeschichtlichen Inhalts (8). Schon im Jahre nach seiner Aufnahme las er eine seiner bedeutendsten anatomisch-anthropologischen Ahhandlungen: . Über einige Merkmale niederer Menschenrassen am Schädel«. Damit eröffnete er eine Reihe weiterer Mittheilungen über somatische Anthropologie wie: «Beiträge zur physischen Anthropologie der Deutschen mit besonderer Berücksichtigung der Friesen«, »Weitere Mittheilungen über friesische und niederländische Schädel«, »Zur Kraniologie Illyriens«, «Über den Schädel des jungen Gorilla«, «Über die ethnologische Bedeutung des Os malare bipartitum«, «Über mikronesische Schädel«, «Alttrojanische Gräber und Schädel«, »Über alte Schädel von Assos und Cypern . . Über krankhaft veränderte Knochen alter Peruaner . . Über südmarokkanische Schädel», »Über ostafrikanische Schädel» und »Über griechische Schädel aus alter und neuer Zeit und über einen Schädel aus Meuidi, der für den des Sophokles gehalten ist ..

Die Mehrzahl dieser Mittheilaugen bieten mit das Beste, was unser Mitglied in der somatischen Anthropologie veröffentlicht hat. Vor Allem von Bedeutung sind, wie erwähnt, die erste Abhaudlung vom Jahre 1875 über die Merkmaie nielerer Menscheutrassen, dann die Beiträge zur Anthropologie der Deutschen und weitere Mittheilungen über frieische und nieler-

läudische Schädel. Durch die erste Abhandlung wurde die Aufmerksamkeit der Fachigenossen überhaupt erst und die Bedeutung solcher Merkmal am Schädel gelenkt, wie der Stirnfortsatz der Schläfensehuppe, das Os Ineae au Hinterhaupthein und die sehmalen Naseubeine. Der Stirnfortsatz der Schläfensehuppe kommt weit häufiger bei nichtarischen als bei arischen Stämmen vor. Die vorderen temporalen Schälknochen, die «Ossa epipterie», sind zwar verwandte Bildungen, doch nieht dem Stirnfortsatz gleichwerthig. Dem Inkaknochen liegt ein Bestehenbleiben oder eine späte Obliteration der normalen Quernaht der Hinterhauptsschuppe zu Grunde; sehandelt sieh also um eine Hemmungsbildung; besonders häufig finden wir sie bei einzelnen altperaunischen Stämmen und dennächst bei den Malayen. Großes Verfüchst erwirkt sich hier Vire-how durch die erste scharfe Unterscheidung des echten Os Ineae von ähnlichen Bildungen derselben Gegend, die früher of verwerbeilt vorden waren.

Die durch auffallend schmale Nasenbeine, wie beim Orang, bedingte -Katarrhinte- ist gleichfalls häufig bei einzelnen Malayenstämmen beobachtet worden. Virehow macht besonders darauf aufmerksam, daß diese affeitähnliche (pithekoide) Form der Nasenbeine auch durch pathologische Vorgänge bedingt werden könne.

In dieselbe Abtheilung von Arbeiten gehört die Mittheilung über das zweigetheilte Joehhein. Es wird darin die Angabe von dem besonders häufigen Vorkommen dieser bemerkenswerthen Bildung bei Alnos und Japanern bestätigt und darauf hingewiesen, daß Spuren dieser Zweitheilung sieh häufig auch an den Joehbeinen anderer Rassen finden.

Diese Arbeiten haben zu vielen weiteren Untersuchungen nach der gleichen Richtung hin Anregung gegeben; es bleibt indessen, wie überall, Vieles zu thun übrig, um sieher festzustellen, welches Alles Merkmale niederer Schädelformen seien und ob die von Virehow aufgestellten dauernd die Probe bestelnen werden. Wann aber wird mit einem Schlage ein großes Problem völlig gelös?

Sehr werthvoll ist die in den Untersuehungen über deutsehe und friesische Schädel begründete Erkenttniß, daß die Dolichoeephalie kein specifisches Merkmal altdeutseher Schädel sei. Auch wird bier zum ersten Male die Wichtigkeit der Höhenuntersuchungen von Schädeln und die daraus sich ergebenden Typen, die Chamäceephalie und Hypsicephalie, wie Vireho wie niedrige Schädelform, bez. die hohe, benannt hat, dargelegt. In der Arbeit über den jungen Gorillaschädel ist die erste genaue Beschreibung eines solchen jungen Anthropoidenschädels gegeben, zugleich mit Hinweisen auf das Verhalten zu menschlichen Kinderschädeln.

In den andern genannten Abhandlungen und kürzeren Mittheilungen begegnen wir Virchow bei einer einfacheren Arbeit, der des Beschreibens einzelner Schädel verschiedener Völker, einer Arbeit, die man vielfach als eine nutzlose bezeichnet hat, und die ein Virchow, wenn sie einmal gethan werden müfste, wohl Anderen hätte überlassen können. Nicht bloß in den Schriften der Akademic, sondern auch an vielen anderen Orten noch hat Virchow solche Beschreibungen geliefert, die uns Tausende von Schädeln verschiedener Stämme kennen lernen. Es kann aber keinem Zweifel unterliegen, daß solche Arbeit gethan werden muß, falls wir überhaupt einmal dazu kommen wollen, die anthropologische Seite der Schädelformen wissenschaftlich zu begreifen. In der Botanik, in der Zoologie, in der Mineralogie, Erdkunde und Astronomie, ja in allen Wissenschaften, giebt es ähnliche Arbeit; sie liefert die nothwendige Unterlage für die weitere und tiefer gehende Forschung. Wenn Virchow nimmer müde ward, Schädel auf Schädel zu messen, wie sie ihm zukamen und wie er sie sich zusammensuchte, oft mit der größten Mülisal, dann hatte er dabei einmal die stille Hoffnung, durch die Massenkenntniß vielleicht zu einer wissenschaftlichen Auffassung vorzudringen, das andere Mal reizte es sicherlich den hochinteressirten Sammler, seine Detailkenntnifs zu vermehren und seine Meßmethoden weiter zu erproben. Frage sich doch Jeder, wie es ihm selbst ergelit, wenn er sich einmal in ein Forschungsgebiet hincingearbeitet hat. Virchow hat zum mindesten seinen Nachfolgern ein schätzbares Material überlicfert und, was besonders betont werden mag, ihm flossen nun, als bekannt wurde, daß er Alles gewissenhaft selbst untersuchte und die Ergebnisse auch kundgab, von allen Seiten die seltensten Objecte zu. Somit ist durch diese mühsame Arbeit des großen Forschers unserer anthropologischen Sammlung eine solche Menge von werthvollen Schädeln zugegangen, wie sie kaum andere Sammlungen haben dürften. Daß alle die genannten Arbeiten über Schädel und anderes osteologisches Material von höherem Werthe seien, soll nicht behauptet werden; manches mag berechtigter Kritik unterliegen und ihr nicht Stand halten.

Die übrigen der Akademie vorgelegten Arbeiten bewegen sich theils auf dem Gebiete der Prähistorie, wie die «über einen neuen Bronzewagen





von Burg an der Spree«, über die »Zeitbestimmung der Italianischen und deutsehen Hausurnen« und über die «ethnologische Stellung der prähistorischen und protohistorischen Aegypter nebst Bemerkungen über Färbung und Entfärbung der Haare. - theils auf dem Gebiete der Ethnologie, wohin außer der letztgenannten Arbeit zu rechnen sind die große Abhandlung ȟber die Weddas von Ceylon«, die Schrift »über die Sakalaven« und verschiedene andere Mittheilungen, welche Madagaskar betreffen; ferner die Arbeiten «über die Verbreitung des blonden und des brünetten Typus in Mitteleuropa« und «über die culturgeschichtliche Stellung des Kaukasus, unter besonderer Berücksichtigung der ornamentirten Bronzegürtel aus transkaukasischen Gräbern« sowie die zwei Mittheilungen «über die Bevölkerung der Philippinen . Verschiedenes aus geographischem, eulturhistorischem und geschichtlich-medicinischem Felde behandelt dann Virchow in seinen Artikeln «über das alte Troja und die moderne Troja» im Anschlusse an die Schliemann'schen Grabungen, «über das plötzliche Verschwinden der beiden Lavaseen in dem Krater des Vulcans Kiliauea auf Hawaii« und in der werthvollen Mittheilung «über den Hospitaliter-Orden vom Heiligen Geist, insbesondere in Deutschland«, --- Als eine Frucht seiner Reise nach Aegypten bringt er der Akademie seine «Besprechung der Mumien der Könige im Museum zu Bulag . - Zum letzten Male als Akademiker sprach er in der Classen-Sitzung vom 30. November 1899 «über ein Flachbeil aus Jadeit von der Beeker Haide am Niederrhein* (Sitzungsberichte 1899, S. 870-878).

Mit der Beschreibung des merkwärdigen Bronzewagens von Burg an der Spree wird im Zusammenhauge mit anderen von Virchow untersuchten deutschen prälisiorischen Bronzefunden die Frage nuch der Herkunft derselben erörtert. Mit guten Gründen darf man diese nuch dem Süden, und zwar noch in vorrömische Zeiten verlegen. Rückschlüsse auf in alten Zeiten bestehende Handelswege in unseren Gegenden knüpfen sich daran.

Zu den Mittheilungen mit sämlichen wissenschaftlichen Hintergrunde, wie diese, gehört auch die «über die italiänisehen und deutsehen Hausurnen», sowie die erwähnte letzte Mittheilung über das Jadiett-Flachbeil vom Niedernkein, welche als sehr werthvoll bezeichnet werden darf. Im Anschlussen an eine Reise meh dem Kankasse, die im Wesentlichen Bonze-problemen galt, ergab sieh der in der Akademie mitgetheilte Nachweis, daß wir muser Brouzeuflutzeitalter nicht auf jene Gegenden, die niemals größere Gulturvölker geschen haben, zurückführen düffen.



leh verweile hier einen Augenbliek bei den Besprechungen einzelner Fundobjecte, ım derauf hinzuweisen, wie es eine charakteristische Eigenart Virelnow's und einer seiner großen geistigen Vorzüge ist, daß er bei den tausenden solcher oft unbedeutent erscheinenden Dinge, die er im Laufe der Zeit beschrieben hat, niemals den Zusammenhang mit allgemein wichtigen Fragen und Gesiehtspunkten verlor und Alles mit seinem wahrhaft staunenswerten Gedichtnisse und Orientrungsvermögen stets zusmmenhielt. Er brachte es noch færtig, bis in sein höchstes Alter hinein das gesammte riesengroße anthropologische, ethnologische und prähistorische Material neben dem pathologischen wohlgeordnet zu überblieken und jederzeit zur Verwerthung bei einer Debatte oder Niederschrift bereit zu haben. Unwilkfürlich wird man dabei an die scheinbar gänzlich ungeordnete Auf-stapclung der Broschüren und Bände in seiner großen Bibliothek erinnert, in der er aber vollständig Herr und Meister war.

Die Mittheilung über die alten Aegypter, sowie der Berieht über die Königsmunien im Museum zu Bulaq beingen, abgesehen von einer trefflichen anthropologischen Beschreibung der Mumien, als wichtigstes Ergebnis die endgültige Feststellung einer ägyptischen Steinzeitzultur, die noch von Lepsius bestritten worden war und deren Nachweia auch Virchow selbst bis dahin noch nielt erbracht schien.

Die große Ahhandlung über die Weddas auf Ceylon zeigt den richtigen Blick, mit welchem Virehow bedeutsame ethnologische und anthropologische Probleme aufzudecken, zu erkennen und als solche in das rechte Licht zu setzen wußte. Daß in dem nur noch in spärliehen Resten erhaltenen Wedda-Völkchen ein solches Problem vorliege, stand ihm klar vor Augen und er setzte alle Arbeit daran, sieh das nöthige litterarische und anthropologische Material zu einer Bearbeitung zu verschaffen. Leider standen ihm an letzterem nur drei Schädel zu Gebote, die ihm durch Vermittelung des derzeitigen deutschen Consuls in Colombo, Hrn. Freudenberg, zugegangen waren; außerdem zur Vergleichung noch drei Singhalesen- und drei Tamilen-Schädel. Er benutzt aber eingehend und in streng kritischer Weise alles in der Litteratur, namentlich der englischen, niedergelegte Material und kommt zu dem Ergebnifs, daß die Wedda-Schädel ungewöhnlich kleine sind und Beispiele echter Nannocephalie darbieten. Die Wedda könnten als eine einfache Rasse angesehen werden, welche höchst wahrscheinlich verwandtschaftliche Beziehungen zu älteren dravidischen oder gar vordravidischen Stämmen Indiens haben. Die Singhalesen dagegen milisten als eine gemischte Rasse angesehen werden. Mit besonderem Nachturake wird darauf gerdrungen, daße unverzäglich eine genaue Specialforschung der spärlichen, aber ethnologisch so wichtigen Reste der Weddas unternommen werden sollte. Und diese Mahnung hat reiche Frucht erbracht! (9)

In ähnlicher Weise sind die allerdings kürzer gefafsten Untersuchungen über die Sakalaven und Philippinen-Völker gehalten.

Die ganz kurze nach briefliehen Mittheilungen Dr. Arnings gegebeue Vorlage über das plötzliche Verschwinden der in Form zweier Seen aufgestauten gilthenden flässigen Lava in den großen Kraterbecken des Riliauen auf Hawaii, des Halemaumau- und Neuen Sees, in der Nacht vom 6. zum 7. März 1886 will nur der Akademie von diesem sehr bemerkenswerthen Ereignisse Kentatiög geben.

Eingehender möchte ich bei den aus eigener Anschauung Virchow's in theilweise lebendiger Schilderung gegebenen Vorträgen über die heutige Troas, mit denen Ausblicke auf die Schliemaun'sehen Ausgrabungen verknüpft sind, verweilen. Sie ergaben sich aus der Freundschaft Virchow's mit Schliemann, dem «selfmade Man« in des Wortes strengster Bedeutung, einer Freundschaft, welche der Prähistorie zum höchsten Nutzen gereicht hat Schliemann war von Gladstone auf Virchow als einen der besten Urnenkenner verwiesen worden, und Virchow's unwiderstehliehem Einflusse ist es zu danken, wenn Schliemann in die richtigen Bahnen gelenkt wurde und sehliefslich der kundigen Hand Dörpfeld's die weiteren Ausgrabungen zu Hissarlik in Oberleitung übergab. So kam denn auch Schliemann zur wohlverdienten Anerkennung und schließlich unsere Museen zu Schätzen, die ihnen für alle Zeiten zur größten Zierde gereichen. Und dabei wollen wir nicht vergessen, daß bei diesen Unternehmungen sich der stille Werth der Zugehörigkeit zu einer Körperschaft, wie die Akademie es ist, zeigt. Virchow hat stets mit seinen Collegen in der Akademie, den Historikern, Philologen, Chemikern, Botanikern, Zoologen, Anatomen, Mineralogen und Geologen, freundliehe Fühlung gegehalten, indem er frei nahm und gern gab, wo er dessen bedurfte oder Andere seine Meinung zu hören wünsehten.

Sehr gern hat die Akademie auch in ihren äußeren und in ihren Verwaltungs-Angelegenheiten Virchow's oft zum rechten Wege führenden Rath gehört, wie denn sein riehtiges Empfinden und schnelles, scharfes Durchdringen der Sachlagen, selbst der verwiekeltsten, von allen Seiten anerkannt werden. In mehreren Commissionen der Akademie, so bei der Humboldt-Stiftung und bei der Graf Loubat-Stiftung, war er ein sehr thätiges Mitglied, und als es galt, im Jahre 1899 in Wiesbaden den Grund zu legen zu der großen Association der Akademien, wurde Rudolf Virehow mit in die dreigliedrige Abordnung gewählt, welche unsere Akademie zum Werke entsandte.

Um die Bedeutung Virelnow's für die Akademie voll zu wärdigen, muß noch daran erinnert werden, daß seine Aufuahme wiederum elne Erweiterung des Arbeitsplanes der Akademie bedeutet. Wenn ich sage wiederum-, so soll das anlehnen an die frihleren Zeiten, in denen häufiger Pathologen, selbst praktische Ärzte Mitglieder der Akademie waren und Mittheilungen pathologischen hahltes machten. Ganz neu ist die Anthropologie mit Virehow in dieses Haus, in welchem wir heute die letzte Zestsitzung feiern, eingezogen. Auch für die Zakunft wird es der Akademie von Vortheil sein und ihr wohl geziemen, wenn sie, sobald die richtigen Kräfte sich finden, den von Rudolf Virehow so ruhmvoll vertretenen Disciplinen wiederum eine Stütte bereitet.

In die Geschichte der Akademie zurückblickend, müssen wir zwar offen sigen, daß nieht wenige ihrer Mitglieder für die Akademie eine größere Bedeutung gehabt laben, als sie Virchow zuerkannt werden darf; doch das eine wird bleiben: «Nennt man die besten Namen, wird auch der seine genannt".

Als Mitglied der Akademie und ihr zu Virchow's Gedichtnisfeleie berufener Redner könnte ich hier abschließes; jaber dann wärde mein Versuch, dem großen Todten gerecht zu werden, ein allen schr verstümmelter Torso bleiben. Seine weitaus größer Bedeutung hat Virchow außerhalb der Akademie erlangt; aber er brachte sie, wie du Bois-Reymond treffend sagt, der Akademie als «Morgengabe» mit, und so ziemt es wohl, noch einen Augeblick bei Virchow's reichem Leben und bei selner erstaunlichen und großsträtigen Arbeitsleistung im Ganzen zu verweilen, um das Bibl., soweit es meinen unzulänglichen Riffelen möglich ist, vollendet

Gedächtnifreeden, 1903, I.

in den Rahmen zu setzen. Doch kann es sich nur um Umrisse handeln, welche die Hauptergebnisse von Virchow's Forschungen zusammenfassen und sondern.

In dem Eingangs gegebenen Überblicke von Virehow's Lebens- und Werdegauge trat es hereits hervor, daß wir ihn nach seinen wissenschaftlichen Leistungen als Anatomen, als Pathologen und als Anthropologen einschlätzen umbsen. Dazu kommt eine nicht hoch genug anzuschlagende Thäftigkeit auf dem Felde der öffentlichen Gesundheitspflege, und da sich Virehow mitten ins öffentliche Leben gestellt hat, würde das Bild verblassen, wollten wir von da aus nicht auch wenigstens einen Lichtstrahl auf dasselbe werfen.

Bei der Schilderung des Wirkens von Rudolf Virchow in der Akademie mußten wir ihn finst ausschließlich als Anthropologen, Ethnologen und Prähistoriker betrachten; wir wollen zunächst auf diesem Gebiete bleiben, und hier die Schilderung ergänzen.

Das ist vor Allem durch Erwähnung der zahlreichen Erweiterungen und Verbesserungen des anthropologischen Messungsverfahrens zu thun, welche wir Virchow verdanken. Auf seine Anregung, zum großen Theile wenigstens, ist die sogenannte Frankfurter Verständigung zur Festsetzung einer »Horizontale» für Schädelmessungen angenommen worden. Wenn ich ausehließend hierau erwähne, daß eine beträchtliche Anzahl der ietzt üblichen anthropologischen Termini auf Virchow zurückzuführen ist, so wird damit die große Ausdehnung seiner Thätigkeit auf alle Gebiete der anthropologischen Disciplinen weiter in's Licht gestellt. Er war es ferner, dem wir den Nachweis der norddeutschen Pfahlbauten, insbesondere bei dem ietzigen Wollin, dem alten Junneta (Vineta), sowie ihre gründliche Durchforschung verdanken; auch zeigte er das jüngere Alter derselben gegenüber den gleichen Ansiedelungen des Südens und wies durch eine genaue Untersuchung der Töpfereireste ihre Gleichaltrigkeit mit den Burgwallniederlassungen nach. Wir verdanken seinen Forschungen weiterhin das Ergebnifs, daß die sogenannten Wendenkirchhöfe bereits der vorslavischen Zeit angehören.

Außer den sehon bei der Besprechung der akademischen Thätigkeit Virch ow's belandelten somatisch-anthropologischen Forschungen, liegen noch eine große Reihe von sonstigen Veröffeutlichungen aus diesem Gebiete vor, von denen eine besonders hervorgehoben zu werden verdient, das große Werk über die Crania Americana. Abgesehen von einer genauen Charakteristik der bis jetzt vorgefundenen Schädeltypen liegt der Werth des sehön ausgestatteten Bandes in der gründlichen Darstellung der künstlichen Schädeldeformationen.

Erwähnt wurden vorhin seine Untersuchungen der alten Handelswege, auf denen doch unbestreitbar die Cultur in unsere Gaue vorgedrungen ist. Es war dies eine Lieblingsfürschung Virehow's: dem Bernsteinhandel, dem Feuersteinhandel ging er nach und spürte die Harksilberwege
auf. Durch die eingehende Beschläftigung mit der Ethnologie und der Prähistorie des Kaukasus, der Tross und Aegyptens wurde unser Mitglied auf
die Erforschung des Ostens geführt, die ihm noch am Abende seines Lebens,
dank der Umseht und Energie der von ihm instruirten und ausgesandten
jungen Forscher, eins seiner schönsten und liebsten Ruhmesblätter bringen
sollte, die Ermittelung des alten chaldischen Reiches, durch desen
einstmalige Gelände später Xenophon mit seinen Zehntausend zum Theil
seinen Weg nehmen mußte. Virehow ruhte aber damit nicht, sondern
ührernahm noch die Oberleitung einer neu entstaudenen Deutschen Gesellschaft zur Erforschung Kleinasiens, insbesondere Anatoliens und Kappadeeiens. Da tagt ibn der Tat!

Noch dreier seiner verdienstvolkten Forschungen und Organisationen auf anthropologisch-ethnologischem Gebiete sei gedacht: der Hausforschung, der Grändung des Trachtenmusenms in Berlin und des großen Unternehmens der Untersuchung der deutschen Bevölkerung in den Schulen nach der Vertheilung der Blonden und Brünetten. Dies Werk muß mit verbesserten Methoden auf's Neue aufgenommen und erweitert werden, und bezäglich des so werthvollen Trachtenmuseums kann ich an dieser Stätte und zu dieser Stunde den Notlschrei nicht unterdrücken, daß man doch einmal durch Erriehtung eines würdigen Heims für die so sehätzbare Sammlung die brennende Ehrenschuld den Manen Virehow's abtragen möge.

Höher noch als der Anthropologe ragt der Anatom und Pathologe Virchow!

Wenn ich Virchow zu den Anatomen zähle, so berechtigt mich dazu ein Dreifisches: einmal ist seine Hauptarbeitsrichtung in der Pathologie die histologisch-anatomische. Zum zweiten hat er mehrere schr werthvolle, zum Theil bahnbrechende normal-anatomische Untersuchungen geliefert, die zunächst zu bespreehen sein werden, und endlich zeigt der Übergang Virehow's zur Anthropologie und insbesondere seine andauernde Besehäftigung mit der somatischen Anthropologie, wie stark seine anatomische Studienneieung war.

Zweierlei Einwirkungen auf den in die medleinischen Studien eintretenden Jänger haben offenlar mitgewirkt, den selon beim Kanhen hervorteteuden Sinn für die Beobachtung naturwissenschaftlicher Objecte weiter zu
ertwieckeln und ihm eine bestimate Richtung zu geben, das war die in
demselben Jahre, als er die Universität bezog (1839), durch Schwann
und Schleiden begründete Zellenleire und der vorhin eingehend gewürdigte Einfuß Johanner Müller's, der das mit der Zellenleiher eröffnete
Forschungsgebiet, welches bestimmend und befruchtend auf die gesammte
Biologie einwirkte, selbst eiftig pletget. Das erklärt auch die hauptscheliebste Forschungsrichtung Virchow's in der Pathologie, die ich vorbin
als eine nautomisch histologische bezeichung durfte.

Virchow's Untersuchungen in den normal anatomischen Diseiplinen, zu denen ich die Entwickelungsgeschiehte rechne, betreffen in erster Linie die Zellen und ihre Genese, dann die von unserm verstorbenen Mitgliede C. B. Reichert in eine Gruppe zusammengefaßten Bindesubstanzgewebe (10), die Pigmente, Pigmentgewebe und krystallinischen Bildungen (11), das Nervengewebe (12), dann entwickelungsgeschichtliche Fragen (13). Hieran sehließe ich das, was Virchow von zoologischen Objecten bearbeitet hat (14). Nur in knappen Umrissen sei das Wiehtigste, was in den genannten Gebieten erworben wurde, skizzirt. Voran allen steht das in die bindende Formel » Omnis cellula a cellula» gefaßte Ergebniß vieljähriger Studien Virchow's über die Entstehung der Zellen, jener Elementarorganismen, aus denen sämmtliche organische Wesen bestehen. Schleiden und Sehwann hatten die Meinung verfochten, dass die Zellen nach Art krystallinischer Niederschläge in einem halbflüssigen, allem Lebendigen zu Grunde liegenden Bildangsmateriale, welches mit dem Namen «Blastem« belegt wurde, entständen. Kein Geringerer als Hende blieb noch geraume Zeit später Anhänger dieser Lehre; wenigstens liefs er sie neben der anderen, die Virchow zuerst als allgemein gültig hingestellt hat, noch gelten. Allerdings hatte schon Robert Remak (15) 1841 als Erster eine Entstehung von neuen Zellen aus alten durch Theilung der letzteren bestimmt beobachtet und beschrieben, und andere Forscher, vor Allem unser auswärtiges Mitglied, A. von Kölliker, waren ihm mit Nachweisen aus dem Gebiete der Embryologie (Furchungsprocefs) gefolgt; doch bis zur Verallgemeinerung dieser Lehre und Übertragung derselben auf die Zellenneubildung bei völlig ausgebildeten Organismen war noch ein weiter Schritt, und es bedurfte sieherlich einer Fülle von Beobachtungen, um ihn thun zu lassen. Virch ow hatte unausgesetzt in diesem Sinne geforscht, und insbesondere die pathologischen Zellbildungen, von denen die ältere Lehre ganz besonders zu gelten schien. untersucht. Vielfach waren ihm dabei Bedenken aufgestofsen, da er früher selbst die freie Zellbildung aus Blastemen vertheidigt hatte. Man erkennt in Verfolgung seiner Veröffentlichungen seinen abwägenden kritischen Geist, der sich nicht leicht entschließt, einer Doetrin zuzustimmen, bevor er sie nicht hinlänglich gesichert weiß. Genau so geht es Virchow hier, wie später bei der Descendenzlehre; nur kam der jüngere Forscher rascher zum Entschluß und wagte den kühnen, folgenschweren Ausspruch, der als ein Grundgesetz der Biologie gilt, an dem keine Zeit mehr rütteln wird (16). Würden wir Virchow nur diese eine Verallgemeinerung einer großen Erkenntnifs verdanken, die er mit knapper Klarheit und voller Überzeugung hingestellt hat, sie würde genügen, seinen Namen für alle Zeiten in der Geschichte der Wissenschaft zu erhalten!

Das positive Ergebnifs seiner mannigfaltigen Untersuchungen der Bindesubstanzen ist der sichere Nachweis von Zellen in allen Gliedern derselben als dauernder Bestandtheile. Dieser Nachweis latte eine folgenschwere Bedeutung, indem er die Vorbedingung für die eben besprochene Erkenntnifs der Zellengenese bildet. Virchow wurde hierbei in eine Jahre laug sich hinziehende litterarische Felide mit seinem ebenbürtigen Gegner Heule verwickelt, die mit zu den reinigendsten und bemerkenswertlesten Controversen in umserer anatomischen Litteratur gehört; Virchow behielt in der Hauptssehe Recht (17). — Im Vorbeigelten sei des Nachweises gedacht, dafs die krystalishnlichen Dotterelemente der Fische Eiweißbildungen sind, ferner der werthvollen Entdeckung der aus alten Blutresten im Körper sich bildenden, von Virchow als «Hämntoïdukrystalle» bezeichneten Gebilde.

Die Austomie des Nervonsystems bereicherte Virehow mit zwei Entdeckungen ersten Ranges, mit der Erkenntuiß, daß im gesammten Centralnervensystem eine feine Zwischensubstanz vorhanden ist, die er zwar noch zur Gruppe der Bindesubstanzen rechnete, deren Eigenart er jedoch bald erfasste und betonte, indem er sie mit einem besonderen Namen, Neuroglia (Nervenkittsubstanz), belegte, ferner, daß um die arteriellen Hirngefäße eine besondere Lymphscheide vorhanden sei, die als der Virehow-Robin'sche Raum bezeichnet wird. Für die Anatomie, Physiologie und Pathologie ist Beides von gleieher eminenter Wichtigkeit (18). - Aus den entwickelungsgeschichtlichen Untersuchungen ragen die über die Bildung der Placenta und vor Allem die über die Entwickelung des Schädelgrundes hervor. Virchow, wenngleich früher anderer Ansicht, stellt sieh in der betreffenden späteren Placenta-Arbeit auf die Seite derjenigen, welche annehmen, daß die Zotten des kindlichen Chorion nach Sehwund der Wandungen der mütterliehen Gefäße in deren Lichtung eindringen und so gewissermaßen im mütterlichen Blute sehwimmen, dem sie unmittelbar die nöthigen Ernährungsbestandtheile entnehmen. Ich bin seiner Zeit Virchow darin entgegengetreten: die neuesten Untersuchnugen bestätigen indessen die Richtigkeit seiner Ausieht.

Eine Fülle von Auregungen und neuen Feststellungen giebt die Monographie über die Entwickelung des Schädelgrundes, die auch deshalb für die Benrtheilung von Virchow's Lebensgang so wichtig ist, weil, so scheint es mir wenigstens, die Beschäftigung mit diesem packenden Thema, welches wiederum durch Beobachtungen über den Kretinismus bei unserm Autor in Aufnahme gekommen war. Virehow zur Anthropologie geführt hat. Diese junge Wissenschaft, mit der sein Forschen sich fortan vermählte, liefs ihn nun nicht mehr los (19). Er betrachtet in der zur Rede stehenden höchst bezehtenswerthen Schrift das Problem von umfassenden Gesichtspunkten aus und stellt sich die Aufgabe der Erkenntnifs des Zusammenhanges zwischen Schädelform, Gesichtsform und Aufbau des Gehirus. Das Os basilare bildet den Angelpunkt der Entwicklung; Änderungen der Ausbildung des Grundbeins bringen nothwendig auch Änderungen in der Gesiehts- und Gehirnbildung mit sieh. Ich muß es mir versagen, hier auf eine weitere Analyse des Buches einzugehen; es wird stets zu denen gezählt werden dürfen, an deren Inhalt man vielleicht wird vieles abznändern haben, zu dem vieles hinzukommen muß, welches aber niemals veralten wird.

In der Frage nach der Existenz eines Schwanzes beim Menschen hat Virchow mit Ecker und His klärend und abschließend gewirkt. Beim menschlichen Embryo ist entschieden eine unbezweifelbare Schwanzanlage vorhanden; die bei Erwachsenen nicht gar selten zu beobachtenden sehwanzförmigen Anhänge der Steisbeingegend müssen aber verschieden beurheitt werden. Virch ow lehrte hauptsächlich zwei Formen unterscheiden, die «weichen Schwänze«, d. h. diejenigen ohne axiales Knochenskelet, und solche mit Wibelendimenten "Wirbelschwänze«.

Von zoologischen, zumeist gleichzeitig in das pathologische Gebiet fällenden Entdeckungen sind bedeutungsvoll der Nachweis der thierischen Natur des Echinococcus multilocularis (14a), einer äußerst merkwärligen Form dieses so geführlichen Blasenwurmes, die man bisher für eine einfache Gallertigsschwädst gehalten hatte, und das Auffinden der Entwicklung der geschlechtsreifen Triebinen in das hinnere der gestreifen Maskelibsen durch das Sarkolemna hindurch (14d-g.). Ich berühre nebenher die kleine Mittheilung über Aurerlia aurita (14e), welche gelegentlich eines Badeaufenhaltes in Misdroy entstanden ist, charakteristiesh genug für Virchow, der vom Beobachten und Nachforsehen nicht lassen kommt für

Auch auf dem Felde der pathologischen Botanik verdanken wir Virchow eine bedentsame Entdeckung, die der Mycosis aspergillina der Lungen.

Um die gewaltige, bahnbrechende Thätigkeit Vire how's auf seinem Hauptgehiete, der Pathologie, in ihrer vollen Bedeutung zu erkennen, brauchen wir ebenso wenig wie bei der anthropologischen Arbeit auf alle die fast unüberblickharen Einzelforschungen einzugehen. Wie großsartig die Wirkung Virehow's auf dem Felde der Pathologie gewesen ist, 18fst sich au einigen wenigen Schöpfungen klar ersehen: Ieh meine die Entdeckung der Amyloidsubstanz, die in der vorhin erzählten Begegnung mit Johannes Müller zur Aufkärung der Sagomilz wurzelt (20), alam die Entdeckung der Leukämie (21), durch welche die moderne, zu so hohen Erfolgen führende Hämopathologie hauptschilch in's Leben gerufen wurde, die Untersuchungseelie über die Erkrankungen der Blutgefäße, die durch die Schlagworte Thrombose und Embolte gekennzeichnet wird (22), die Kritik der Rukitansky'schen Krasenlehre (23), das große Werk über die krankhaften Geschwäliste (24) und die Hauptschöpfung Rudolf Virchow's, die Cellularpathologie (26).

Sein Jugendwerk, die Untersuchung über die Gefäßkrankheiten, begann unser Meister noch als Assistent Frorieps, angeregt durch dessen



Rath, über Venenentzündung, Phlebitis, zu arbeiten. Das war damals durch einen - nebenbei gesagt, sehr unüberlegten - Ausspruch Cruveilhier's «La phièbite domine toute la pathologie«, ein sehr viel discutirtes Thema. Der kaum seinen Universitätsstudien entwachsene Forscher sah bald, daß die bisherige Auffassung der Gefäßentzündungen eine völlig irrige war. Und wie geht er nun energisch, methodisch und zielbewußt, zugleich aber völlig selbständig vor! Erst wird das Blut nach allen Richtungen bin, namentlieh nach der Seite seiner Gerinnungserscheinungen durchforscht, dann die Gefäße, dann kommt die genaue Beobachtung am Seeirtisch, und die ganze Untersuchung gipfelt in einer Experimentalforsehung, die immer ein Vorbild für die experimentelle Pathologie bleiben wird. Der Erstling zeigt, daß er schon ein Meister war, daß er Schulung und Methode besafs, aber auch den heiligen Eifer! Wiederholt hat mir Virchow's späterer erster Diener am pathologischen Institute, der schon damals angestellt war, erzählt, daß der junge Doctor bis in den grauenden Tag hinein an seinem Arbeitstische gesessen habe und daß man ihn häufig daran habe erinnern müssen, es sei nun endlich Zeit das Mahl einzunehmen, Was bei dieser Arbeit herausgebracht wurde, war auch der Enthehrungen und der Nachtwachen werth: ein gänzlich neues Gebiet von größter allgemeiner Bedeutung für die gesammte Pathologie wurde aufgedeckt, das der Embolieen. Gleichzeitig wurde das Gebiet der Thrombose erheblich geklärt und der Grund zu einer richtigen Darstellung der entzündlichen Veränderungen der Gefäße gelegt. Ich gestehe, daß mir diese Arbeit Virchow's immer die liebste und interessanteste gewesen ist, in die ich gern wieder einmal hineinblieke und es dann auch nicht bei dem bloßen Blicke bewenden lasse.

Durch die herhe, aber sachlich wohl begründete Kritik des Rokitansky'schen Handburches beseitigte der junge Virchow mit einem Schlage die Gefahr, die bei dem hohen Anschen, in wechem der große. Wiener Pathologe stand und auch stehen bleiben wird, der Pathologe durch das rein speculative Gebünde der Krasenlehre, einer Tochter der alten Humoralpathologie, drohte. Jeder krunkhafte Zustand sollte nach Rokitansky auf einer voraufgehenden krankhaften Mischung des Blutes, späars, bernhen und es wurden nan rein theoretisch eine Reihe von solchen verschiedenen Krasen unterschieden. Wahrlich gehörte kein geringer Math dazu, als ganz junger, eben angelender Forscher einem Manne, wie



Rokitansky, entgegenzuteten, um diese Sehemen aus der Welt zu schaffen. Der kühne, aber wohldurchdachte Wurf gelang vollkommen: Rokitansky vertheidigte sein Lehrgebäude nicht, und aus der nichtsten Auflage seines Werkes waren die Krasen verselnwunden! Die großen Verdienste, welche Rokitansky sonst sieh erworben hat, sind von Virchow stets bereitwilliest anerkant worden (23).

Das monumentale Werk über die krankhaften Greschwülste (24) ist das anselmlichste Werk des Meisters, die Frucht einer zwanzigihriegen Arbeit und einer Erfahrung auf diesem sehier unüberschbarem Gebiere, wie sie damals sieher Keinem zu Gebote staml; denn die zahlreichen Fälle, auf welche isch das Werk sitätz, sind nicht bloß besobehett, sondern nach Virelnow's Art durchgearbeitet. Er hatte die Dinge nur nieht zu Papier gebracht; das geschah erst, wie vordem bei der Celluharpathologie, auf Grund von stenographitren, dann sehr sorgfültig redigierten Vorträgen. Einzelne bisher unbekannte oder falsel gedeutete Geschwistformen, wie das Giliom und das Pasammom, werden beschrieben, alles Andere wohl geordnet und streng geschieden, was insbesondere seiner Zeit wohl jeder Pathologe bei dem proteusartigen «Sarkom» angenehm empfunden laben mag (25).

Das Werk ist unvollendet geblieben, da Virchow, wieder seiner abwägenden, kritischen Natur folgend, sieh nicht zu einer bestimmten Äußerung über die Krebsgeschwükter, deren Genese sehr in Frage stand, entschließen mochte. Seine bisherige Lehre hatte Widerspruch erfahren, dessen Berechtigung er anerkannte; er mochte jedoch seine frühere Meinung uicht ohne ein «nomun prematur in annum« opfern.

Den Gipfelpunkt der ruhmvollen Leistungen Virehow's bildet seine Amfstellung der Cellularpathologie als Grundlage alles pathologischen Denkens und Forseltens (26). Sie ist nieht wie eine Minerva aus seinem Baupte entsprungen, sondern die Frucht reifer Präfung der bisherigen bumorablathologischen, naturphilosophischen (tritalistischen) und neuropathologischen Systeme, die in threr Unzulänglichkeit erkannt wurden, einerseits, und der cellular- und allgemein-histologischen Forseltungen Virchow's andererseits. Der Ausspruch: omnis cellula a cellula, die Untersurlungen über die Bindesultstanzen, über die Gefäßentzündungen und vieles Andere sich nur Etappen auf dem Wege zur Cellularpathologie, die der unermödliche Wanderer bewußt durchmaß. Die Cellularpathologie stellt gleichkeinigen. 1903. I.





ein völlig neues System der Pathologie auf; sie besagt, daß die wesentlichen krankbrein Veränderungen und Vorgänge sieh nicht in den flüssigen Theilien des Körpers (Blut, Lymphe, Gewebssaft) abspielen, auch nicht aussehließlich vom Nervensystem aus angeregt werden, sondern an den seit Schwann und Schleiden als die formalen Elementarbestandtheile des Körpers anerkannten Gebilden, den Zeilen, einsetzen und ihren Abbauf nehmen. Damit füllt auch die naturphilosophische Vorstehlung, daß die Krankheiten gleichsam Wesen seien, die vom erkrankenden Körper Besitz ergriffen, hin.

In den 40 Jahren, die seit dem Erscheinen der Geschwulstlehre und der Cellularpathologie verflossen sind, ist natürlich mancherlei von dem, was Virchow aufgestellt hat, als night hultbar erwiesen worden, vieles Neue ist hinzugekommen, welches eine mehr oder minder vollständige Änderung von Diesem und Jenem bedingte, was derzeit aufgestellt worden war. Vor Allem sind es die Wuller-Cohnheim'sche Wanderungstheorie der entzündlichen Vorgänge und die Bakteriologie, welche erstere ein Stück der alten Humoralpathologie wieder herstellte, welche letztere u. A. die ganze Lehre von der Tuberculose und Scrofulose umänderte und durch die mit ihr verknüpfte Entdeckung der Toxine und Antitoxine der Humoralpathologie gleichfalls wieder Boden gab. In beiden Fällen hat Virchow nach reiflicher Prüfung einer offenen Anerkennung sieh nicht entzogen (28). Wie konnte auch der Meister, welcher die Pathogenese der Trichinose so gut entwickelte und die Mycosis aspergillina beschrieb, die Bakterien als Krankheitserreger nicht gelten lassen? Doch bleibt von dem Grundstocke seiner Gesehwulstlehre wie von der Cellularpathologie so viel bestehen und wird fürder bestehen bleiben, daß beide als weithin leuchtende Marksteine in der Geschichte der Mediein für alle Zeiten erglänzen und auch ihre actuelle Bedentung sich dauernd erhalten werden.

Wie in der Pathologie, so ist naturgemäß auch in dem anderen großen von Virehow gepflegten Gebiete, der Anthropologie, Manches noch zu seinen Lebzeiten anders aufgefaßt worden. Gewißt: Die von ihm aufgestellten Meßmethoden haben das ihrige geleistet, neue, den weiteren Vertiefungen in die offenen Probleme entsprechende, mässen an ihre Stelle treten; gewißt, unser großere Frosecher lat sich in manchen Punkten geirtt.

^{1 2.} Citat His. S. 44 Min. 2

so wohl in der Beurtheilung der Neanderthaler Schädel; aber es gilt auch von Virchow: «γηράσκω δ'άιει πολλά διδασκόμενος!» Er hat sich, obwohl nicht leicht, in manchen Punkten überzeugen lassen. Und endlich, wenn er in der Frage der Descendenzlehre, über welche er zu verschiedenen Malen sich äußerte, sowie in der Auffassung des Lebensproblems eine gewisse Unsicherheit erkennen liefs und Neigung zum Neu-Vitalismus verrieth, kann man ihm das, der einer der besonnensten Forscher und kritischsten Denker war, gegenüber so großen Problemen verargen? Selbst in kleinen Dingen gab Virchow nur zögerud, und immer wieder kritisch erwägend, nach; das lag in seiner innersten Natur begründet. Wenn man ihm von einzelnen Seiten andere Motive hat unterschieben wollen, wie etwa Scheu vor den letzten Consequenzen, Rücksichtnahme auf menschliches Gefallen oder Mifsfallen, so kann dagegen nicht laut genug Protest erhoben werden. Rudolf Virchow hat wie Wenige den Muth persönlicher Überzeugung und des Eintretens für dieselbe gehabt von seinem ersten selbständigen Handeln an, und er hat ihn mit in's Grab genommen. Diese Empfindung kam mir vor Allem, als die treue Gattin auf meine Bitte mich an das Todtenlager führte und ich zum letzten Male auf die wie ehern festgefügten Züge blickte, mit deren Sprache ich ini Leben so vertraut gewesen war! --

Bei der Universalität seines Geistes gelangte Virelnow zu einer Thätigkeit, die an die der großen Polyhistoren erinnert. Wir haben vorhin sehon erwähnt, daße er wiederholt zu den wissenschaftlichen Grundfragen der Biologie: Auffassung des Lebens, Erblichkeit, Dessendenzlehre u. a. sieh gedußert hat. Aber auch geschichtlichen Studien ging er gern nach, wie seine Aufsätze zur Alterthumskunde seiner Vaterstadt, die er sehon als junger Mediciner verfaßtet, darhun (27). Auch seiner tichtigen geographischen und sprachlichen Kenntnisse, die er öfter in fast pedantischer Weise seinen Schülern gegenüber landlnäber, mag lier gedacht sein. End er Zeit zur Aussrebrüung, so ist sein Stil meisterlich, wie insbesondere seine Gedächtmißersden auf Johannes Müller und Schönlein erweisen.

Veilfach ist die Meinung verbreitet, daße Virchow als akademischer Lehrer kein Lob verdiene. Man sagt, daße er—abgeseien von Unregelmäßigkeiten, die er im Einhalten seiner Vorlesungsstunden in den letzten Jahren oft auf sich hud — nicht selten von dem geraden, auf das Ziel steuernden Gedankengange abgewichen sei, um abseits Liegendes, was er im Gange der Darstellung berührt hatte, in epischer Breite auszuspinnen: diese Eigenthümlichkeit trat auch bei manchen öffentlichen Vorträgen, die er auf Congressen und wissenschaftlichen Versammlungen hielt, hervor. Virchow pflegte sich kaum jemals auf einen dieser Vorträge im Einzelnen vorzubereiten. Hatte er sieh im Allgemeinen zurechtgelegt, was er sagen wollte, so war er sicher, die Gedanken so in Hülle und Fülle sich zuströmen zu finden, daß er um das Material nicht besorgt zu sein brauchte. Und ich erkläre mir aus diesem gleichsam spontanen Zuströmen auch das häufige Abschweifen vom Hauptthema. Aber, merkwürdig! Virchow fand immer wieder den richtigen Weg dahin zurück. Und so war es auch bei den Vorlesungen. In usum Delphini waren sie freilieh nicht gehalten! Virehow's Vortragsweise war mehr für Gereiftere bestimmt und diese brachten auch reichen Gewinn aus der Fülle des Vorgebrachten heim. Übrigens ist aus der Würzburger Zeit zu berichten, daß Virchow's Vorlesungen hoch geschätzt und stark besucht waren, so daß sogar die Zuhörer vor der geöffneten Thür und unter den geöffneten Fenstern lauschten, so gut es gehen mochte (28).

Obductionen hat Virchow in den letzten Jahren seines Lebens nur wenige noch selbst vorgenommen, doch liefs er sich die Ergebnisse berichten, sah die gewonnenen Objekte genau durch und hat bis zum Tage seines Unfalles die Auswahl und Aufstellung der dem Museum zuzuweisenden Präparate stets persönlich überwacht. Überhaupt war die Sorge für das Pathologische Museum eine der Hauptthätigkeiten Virchow's neben seiner litterarischen. Damit ist über auch eine Sammlung geschaffen worden, wie sie nirgendswo ähnlicher Bedeutung und ähnlichen Werthes mehr vorhanden ist. Sie umfaßte beim Tode Virchow's rund 23000 Nummern, erstreekt sieh in gleichmäßiger Weise auf alle Zweige der Pathologie und gewinnt ihren Hamptwerth dadurch, daß sie zum weitaus größten Theile -- rund 20000 Präparate -- von einem und demselben Manne, und zwar von dem Schöpfer der gegenwärtig herrschenden Grundsätze und Methodik in der Pathologie zusammengetragen, eigenhändig aufgestellt und beschriftet worden ist. Hierzu kommt ferner, daß ein erheblicher Theil dieser Präparate von Virchow selbst in kleineren Mittheilungen, die an leicht zugängigen Stellen, wie in seinem Archiv und in den Verhundhingen der Berliner medicinischen Gesellsehaft - abgedruckt in der allgemein verbreiteten *Berliner klinischen Wochenschrift* — sich finden, oder in seinem großen Geschwulstwerke nach Abstammung, Befund und Bedeutung genau beschrieben sind (29).

Wir gedachten bereits der gleich werthvollen Sammlung, welche Virehow der Berliner anthropologischen Gesellschaft hinterlassen hat; sie umfaßt bis zu 4000 Rassenschädel und Rassenskelete zum Theil der seltensten Art (30).

Erstaunlich war endlich Virchow's Gelehrten-Arbeit in wissenschaftlichen Vereinen und bei der Herausgabe fachmännischer Zeitschriften und Beriehte. Frühe schon trat er an die Spitze der Berliner medicinischen und anthropologischen Gesellschaft, der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, der Deutschen pathologischen Gesellschaft und der Gesellschaft Deutscher Ärzte und Naturforscher, deren Reorganisation wesentlich ihm zu verdanken ist. Wir werden Virchow's Bedeutung auf diesem Felde erst recht inne, wenn wir uns dessen erinnern, daß er in allen den genannten Vereinen wirklich thätig war, ja der Thätigsten einer. Fast in ieder Sitzung der medicinischen und authropologischen Gesellschaft leitete er die Verhandlungen persönlich; zumeist hatte er auch etwas vorzutragen oder zu demonstriren bis in die letzte Zeit seines Lebens hinein. Dabei muß ausdrücklich seines großen Organisationstalentes gedacht werden, wie sieh das insbesondere bei der erwähnten Umgestaltung der Deutschen Naturforscher- und Ärzte-Versammlung gezeigt hat. Aber auch bei allen übrigen Vereinen hat er in gleicher Weise seine Spuren für lange Daner hinterlassen, und wenn einmal schwierige Zwischenfälle eintraten, so wandten sich fast unwijkürlich aller Augen zu dem rubigen greisen Gelehrten auf der Sella eurulis mit der Zuversieht, daß er Alles in das richtige Geleise bringen werde - und so geschah es denn auch.

Wem von uns, die derzeit mitwirken durften, werden nicht die Abenaleja, man müßte von manchen sagen, die Nächte — in unvergefülieher Erimerung bleiben, in denen Virchow, fist schon ein Siebenziger, mit jugendlicher Frische und Unermädlichkeit die Vorbereitungen für den großen internationalen medicinischen Oongreße ordnete, der vor 13 Jahren in Berlin tagte? Wie oft ist sein Rath für derartige Vernustaltungen und Organisationen nicht nach von aufserhalb in Anspruch genommen worden!

Schon seit dem Jahre 1847 ist Virchow als Begründer und Herausgeber periodischer Zeitschriften auf den Plan getreten. Es erschien damals der erste Band des von ihm und B. Reinhardt unternommenen . Archivs für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin«, welches nach dem bald darauf erfolgten Tode Reinhardt's von Virchow allein bis zum 166. Bande weitergeführt wurde; noch auf dem letzten Krankenlager war der todmüde Manu für sein wissenschaftliches Lieblingskind thätig. Wahrlich: ein . Monumentum aere perennius. kann man von dieser Schöpfung sagen! Zwei Menschenalter medicinischer wissenschaftlicher Arbeit spiegeln sieh aus diesen zahlreichen Bänden wieder, gelenkt oder sieherlieh doeh beeinflusst von dem Geiste des wunderbaren Mannes, der sie an's Licht gebracht hat. Die Spalten der ersten Bände füllte Virchow fast ganz allein - und wie! In kurzer Zeit wendete diese aufräumende und schaffende, diese nnerschrocken und zielbewufst vorgehende Arbeit ihm Hunderte von Mithelfenden zu, und als der Begründer dieses Weltarchivs ans dem Leben schied, konnte er das tröstliche Bewußtsein mit in sein Grab nehmen, daß auch in Zukunft diese seine Schöpfung gesiehert bleiben werde; er hatte sie auf feste Füfse gestellt, und so stand sie, als er sie verlassen mufste.

Als Virchow das Archiv in's Leben treten liefs, war er 26 Jahre alt. Prosector au der Charité, eben im Begriffe sieh als Privatdocent an der Universität zu habilitiren; er und Reinhardt standen ganz allein, wenigstens hatten sie keinen «Namen» hinter sich. So hatte auch seiner Zeit Reil sein Archiv gegründet, welches später von Meckel, Johannes Müller, Reichert und du Bois-Reymond weitergeführt wurde, so Max Schultze das Archiv für mikroskopische Anatomies, Gegenbaur sein »Morphologisches Jahrbuch». Vielfach pflegt man heutzutage vorsiehtiger zu sein, wenn es auch an blübenden Einzelgründungen noch nicht fehlt. Es erscheint sieherer, eine Reihe von Mitarbeitern zu gemeinsamer Arbeit unter der Leitung eines oder weniger Herausgeber zu verpflichten, und wer wollte das tadeln? Es liegt im Zuge der Zeit, das corporative Arbeiten: doch thun uns für die großen Fortschritte, als kräftiger, belebender Sturmbanch, die ganz auf eigenen Füßen stehenden Männer, die Reformatoren, Noth; hoffen wir, daß sie auch in Zukunft nuserm Vaterlande nicht fehlen werden, wie wir ihrer bisher nicht ermangelten!

Im Jahre 1848 fügte Virchow mit seinem Freunde Leubuscher eine Wochenschrift - Die medicinische Reform - hinzu, welche aber, insbesondere der Berufung nach Würzburg wegen, mit dem Ende ihres ersten Jahr-



ganges sehon zu erscheinen aufhörte. Die «Reform» war, wie es ihr Namebesagte, der besseruden Umgestaltung des gesammten öffentlichen, staatlichen, wie socialen Medicinalwesens gewidnet. Ihr wenn auch nur kurzes Bestelen ist für die Beurtheilung der Stellung Virchow's zum öffentlichen Leben und für seine Charakteristrung im Ganzen von voller Vichtligkeit (31).

Zwanzig Jahre später, anläßlich des internationalen anthropologischen Congresses in Kopenhagen und der Ärzte- und Naturforscher-Versammlung in Innsbruck (1869) wird wesentlich durch Virchow's Eingreifen die »Deutsche Anthropologische Gesellschaft« und ihr Organ, das »Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte« gegründet, und in derselben Weise die «Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichtes mit der ihr dienenden »Zeitschrift für Ethnologie». Hier ist auch noch das kurz zuvor, hauptsächlich durch Alexander Ecker's und Lindensehmit's Bemühungen begründete »Archiv für Anthropologie» zu nennen, zu deren Herausgebern Virchow seit 1870 (IV. Band) bis zu seinem Tode (XXVII. Band) gleichfalls gehörte, wenn ihm auch für dieses Archiv und für das Correspondenzblatt die Hauptarbeit durch Ecker, Lindenschmit und Semper, später von Johannes Ranke abgenommen wurde. Dagegen hat Virchow bis zu seinem Ende fast die ganze Arbeitslast für die Zeitschrift für Ethnologie getragen. Es sei ferner nicht vergessen, daß er über ein halbes Jahrhundert hinaus in hingebendster Weise seine Sorge dem großen medicinischen Referat-Unternehmen, welches als Fortsetzung des "Canstatt'schen Jahresberichtes« später - und mit Recht - seinen Namen trug, gewidmet hat.

Soil ich noch einmal, am Ende der Schilderung der wissenschaftlichen Thätigkeit Rudolf Virchow s., sein Bild auf diesem Hintergrunde in scharfen Umrissen zeichnen, so glaube ich das nicht besser thun zu können, als mit den Worten, die ich lim bald nach seinem Tode in einem kurzen Nachrufe (32) widmete: wbolt überlegend, daum aber muthvoll zur That, so finden wir ihn nach dem Wahlspruche unseres großen Strategen: Erst wägen, dann wagen!* Virchow reinigte erst überall das Feld in der Wissenschaft, wo er es von falschen Lehren, Speculationen und altem Ballast überwuchert fand, vorbedacht zwar, aber dann unerschrocken und unbeugsam, mit scharfer Kritik, unbekömmert darüber, gegen wen er sie richten mußte, ohne Sorge für sieh; er reinigte gründlich! Dann aber baute er auch auf, und ehe er abzureißen begann, hatte er sehon die Kelle, den Mörtel und die Bausteine zum Umbau in Bereitsehaft — und was dann der Werkmeister baute, war niemals geringwerthig, meistens gut, offmals für die Ewigkeit! Damit charakterisire ieh den ganzen Mann in seinem zielbewufsten Handeln wie in seinem streng logischen Denken. Was er nicht leiden konnte, war Halbheit und Flachheit, Unüberlegtheit im Sprechen und Thun, alle Denkbequemlichkeits.

Wir verlussen nun den Gelchrten und Arbeiter im Dienste der Wissenschaft, um uns noch das schöne und erwärmende Bild vorzuführen, welches Virehow in seiner socialen und staatsbürgerlichen Thätigkeit, wie als Mensch zeigt. Wir haben schon vorhin seines Abiturientenaufsatzes gedacht, welcher den Ernst der Lebensauffassung ahnen läfst, der ihn stets durchdrungen hat, Ein beredtes Zeugnifs hiervon sowie von seiner humanen, dem Interesse des allgemeinen Wohles zugewendeten Gesinnung giebt die merkwürdige Schrift, welche der damals Siebenundzwanzigiährige nach der im Auftrage der Regierung 1848 ausgeführten Reise zur Untersuchung der vom Fleekfieber heimgesuchten Gegenden Oberschlesiens herausgegeben hat. Diese Schrift ist nach meinem Empfinden eines der werthvollsten Documente, welche uns Rudolf Virehow zu seiner Charakterisirung hinterlassen hat. Wir erblieken hier den freimüthigen Mann, der er geblieben ist bis zum Grabe, in voller Klarheit, wir gewahren seine schon früh erwachten socialen Interessen und lernen den Scharfblick voll würdigen, mit welchem er den Untergrund der Volksseuchen in den socialen Mängeln und Vernachlässigungen erkennt. Und wie richtig hat sieh ein großer Theil dessen, was Virchow in dieser Schrift dargethan hat, erwiesen, wie Vieles, was er damals verlangte - u. A. ein »Gesundheitsamt« -, ist jetzt von der Regierung eingeführt worden!

Von der Zeit ah hat Virehow keine Gelegenheit mehr vorbeigehen hassen, selbst unter deu größten Opfern an Zeit und Mühen, im Dienste der Humanität zu wirken. Eine ganze Menge von communalen Einrichtungen, die nach dieser Seite hin gesehaffen sind, namentlieh in den Gebieten der Hygiene und der Ausgestnitung von Krankenhäusern, verslankt ihm ihre Eatstehung; auch von answärts her wurde sein Rath für solche Dinge oft erbeten. Wie bereits angedeutet wurde, müssen wir sein Eintreten in die communale Verwaltung, wie in die Politik, in letzter Instanz aus diesem seinem einheitlichen Bestreben, sowohl durch Forsehung wie durch Bethätigung zur Hebung des socialen Wohles der Menschheit beizutragen, begreifen.

Ein ganz hervorragender Zug war bei Virehow die Aehtung vor Recht und Gesetz. Wiederbotich habe ich Gelegenheit gehabt, Zeuge der Äußerung dieser seiner Gesinnung zu sein (33). — Frei von allen chauvinistischen Anwandlungen liebte Virehow aufrichtig sein weiteress und engeres Vaterhad, sein Deutschland, sein Preußeu, seine Pommern, seine Mark, seine zweite Vaterstadt Berlin, seine Akademie, seine Universität und so auch sein Heim in der stillen Straße, wo er so lange Jahre gelebt hat und gestorben ist (1e). Und die Seinigen wissen, was sie an ihm verloren haben? (34)

Vor Allein aber hing er an der wissenschaftlichen Austalt, die er bier gründen konnte, der ersten in Preußen, die seitdem vorbildlich geworden ist für den großen Kreis der später erbauten Pathologischen Institute. Es war die letzte große und nachhaltige Freude seines reichen Lebens, daß es ihm vergönnt war, noch das für die Institutssammlung nach seinem Plane hergestellte neue Gebäude einrichten und das Museum darin unterbringen zu können. In unserer Erinnerung stehen noch die beiden festlichen Tage der Eröffnung und des 80. Geburtstages Virchow's, an welchen er sein Museum den zu seiner Beglückwünschung Herbeigeeilten zeigen konnte. - Zum Museum führte nuch sein letzter Gang hier in Berlin! Als er nach seinem Unfall so weit wieder hergestellt war, daß er ausfahren und, wenn auch mit Unterstützung, gehen konnte, liefs er sich zu dem hiesigen radiographischen Universitätsinstitute bringen und dort trotz aller Schmerzen und allen Ungemaches eine Röntgen-Aufnahme von seinem gebrochenen Beine machen. Dann mußte man ihn in seine Sammlung führen, wo er Platz nahm und sich alle dort vorhandenen Präparate vorlegen liefs, die sich auf seine Verletzung bezogen und die er nun mit dem Röntgogramm verglich, um, wie er sagte, klar zu sehen, was ihm widerfahren sei.

Am anderen Tage verließ er Berlin, um in Teplitz' Thermen völlige Heilung und in Harzburg's Waldluff Stärkung für weitere Arbeit zu suchen. Das war vergebens. Man mufste Ihn ungenesen hierher in sein Heim zufeidschüpferden. 1903. I.



rückbringen. Seine ihm so liebe Arbeitsstätte, die durch ihn für alle Zeiten uns und der ganzen Welt werth und theuer geworden ist, sollte er nicht wiedersehen. Bald schloß er die Augen für immer!

Rudolf Virchow ist der letzte unserer Todten, deren in diesen alten, chrwürdigen, schlichten Räumen, in denen er so oft unter uns weitle, gedacht wird; wahrlich, eines Würdigeren konnte man beim Scheiden nicht gedenken! In das scharfe Forscherauge können wir nicht mehr blicken, nicht mehr in die wie eines Sehers duretigesistigten Züge; die Erde hat ihr Recht genommen! Aber sein ungeachtet aller Vielseitigkeit in sich einheitlich gefügtes Bild halten wir fest, und so mag und wird es der Nachweit erhalten bleiben: Ein Mann aus einem Gusse, dessen reiches Leben und Weben sich mit aller Folgerichtigkeit aus seiner inneren Natur ergab: gesund an Seele und Leibt, scharfsehend und scharfdienkend, arbeitsfreudig und lebensfroh, klar und wahr, recht und gerecht, im edelsten Slnne des Wortes ein zusurz Mensch! (35)

Anmerkungen und Zusätze.

ia. Schivelbein ist dies an der Begs in der presidischen Provins Ponnsers un der Bahastrecke Steint—Densig, weisbene Pommerische-Stepreger und Keinig legiones Kriststadt von (jestu) eines Geode-poor Einesbaueren. Bruthoff Ludwig fan Art Vierbew wurde dazellut an 13. October 1817 geboren. Sie Water, Karl Ludwig fan der sie Kufmann und Steddiklimmerer, seine Mutter, Johanna, wer eine geborene Hears. Die Grachfelte der Familie Häfe sich sicht weiter zurächt verfolgen, so den führe die Abstamming der Mannes nichts bekannt ist. Erwähnt mag sein, daß im Pommern ein Durf, welches den Namen-Virchow- führ, sieh findet, und warr jelve SO, mer Falken burg, anbeit der Greine vom Westpersätes und 55tm SW. von einem anderen Durfe -Wurterhow-, welches seinerseis unmittelber an einem See, dem Virchow- Steppen ist. Lettsterer fingst zörfelle vom Villemee, gleichfalls unweis der westpersätischen Greine und der westpersätischen Stein Baldenburg. Der Nime deutst and Falvierlow is der Vingel'selem Karte des Demochen Beriches und affe der Vingel'selem Karte des Demochen Beiches und affe der Vingel'selem Karte des Demochen Beiches und affe den beteffende Batte des Derbe vicken Isandatas annegerben.

Rudolf Virchnw besuchte die Elementarschule zeiner Vaterstadt und erhielt dort von den Predigere Privatunterricht, der lin für das Gymnasium vorbereitete. 1835 mit 134 Jahren trat er in dasselbe (zu Köslin) ein und bestand bereits vier Jahre darauf, zu Ostern 1839, mit 174 Jahren als Erster unter acht Pröflingen das Ablützientenervamen.

Sehon hierdurch, aber auch durch direste Nachrichten, vergl. Ber her (III)¹ S. I. wird besetzt, daft Vir e ho welne ausgezeichnete Befaligung besafs; namenülch that er sieh in den Sprachen herror, nahn am hebriisehen Unterrichte auf dem Gymnasium Theil, ohwohl es sebon damals festatord, daß er Meillein studieren wolle, und erlernue das Italikiniethe ohne. Lehrer im Sommendalishine 1816, in der Zwischenzeit vom Gymnasium zur Universion.

1b. Im Herbst 1839 wurde Rudolf Virehow in das Millükrmedieinische Friedrich Wilbelms-Institut, die derzeit sogenannte »Fépinière» aufgenommen, worin er bis 1843 blieb, während welcher Zeit er die vorgeschriebenen Vorleuungen und medicinisch »praktischen Übungen, Klinikon u. A. an der Berliner Universität besuchte.

1c. Am 3,5 October 1843, promovirés Viren how mit seiner lanaguraldissertation: De rhumate presencitin Grenser, showbrite dans seine medicinische Staatprüng auf Unterartie der Chartie (Elastitt t. April 1843) und wurde 1844 Austient des danaligen Prosectors un der Chartie, Robert Forriep. Als Forriep kurz Erd darwaf nach Womar Dereiselder, wurde Viren der (1r. Mai 1846) un seinem Nachfolger ermant, habilitiete sieh am 6. Nowwester 1845 aus Privandenest und er Universität, wurde 1846 vorlieberheit sieher Schaft.

Die r\u00f6mischen Ziffern beziehen sich auf die Nummern des am Sehlusse folgenden Litteraturverzeichnissen.

sie Provector der Charité endoden und nahm zum Berdat 1849 die ordendiche Professur für pathologische Anatonie in Wirdzung zu, die ernte ordenliche Professur, weiche für dieses Fash in Deutschlund errichtet wurde. Unterm 9, Juni 1856 wurde Virelvow als ordenlicher Professor für dasselle Fach und als Director des Pathologischen Instituts ett Charité wieder nach Berlin zurückberufen, wo er sein Lehram sint dem Beginne des Winterssenterten 1854 aufstrat und hir zu seinem an S. Spiember 1952. Un Winter, erfolgen Tode behielt. Am 18. November 1859 erfolgte die Ernezuung Virelvow'n zum ordenlichen Professor an dem Knoighelben Profesiche Wilzelman-Houtte, an der Anstalt, all deren Zeigeling er zo Jahre zuwer eingetreten wur. Am 14. Devember 1850 wurde er Sligtlied der Steinber 1952. Und der der Schriften 1854 auf 1855 der Schriften Virellenta-Houtte, an der Anstalt, all deren Zeigeling er zo Jahre zuwer eingetreten wur. Am 14. Devember 1850 wurde er Sligtlied der Matteriol der Kinstein der Kinstein Profesioker Anderen der Wissenschalben.

ld. Rudolf Virchow vermählte sieh am 14. August 1850 mit Ferdinande Amalie Rosalie (genanat Rosej Mayer, Tochter des angeseheen Frauenarstes, Gebeimen Sanititurathes Dr. Karl Wilhelm Mayer zu Berlin, welcher Ehe sechs zur Zeit noch lebende Kinder entstammen, drei Söhne und drei Techter.

1s. Rudolf Virchow besås eine vorterfliehe, zähe Gesundheit ohne änferileh besonden kriftig zu erselniene; ru war k\u00fcpreifin hie gelstig von entsamlieber Leistunger, f\u00e4higkeit is kann jennals war er ernstelleh krank gewesen. Der Unfall, weisher ihm mittellar den Tol brestler, ein linksseitiger Schenichtlainbrech dieht an Trochauter, ereignets sich am Abend des 4. Januar 1991, sie er sieh in einer Nitsung der Gesellnicht der Zehlunde Norter (XNVI).

Der am 5. September 1902 Enbelhäfene wirde am 9. September, Vormittags 11 Uhr, vom Berliner Rathhause aus, wo eine Trauerfeier stattfand, unter Betheiligung, man darf wohl sagen der ganzen Stadt, und zahlreicher von auswärts her erschienener Abordnungen auf dem Matthäikirchhofe zur Rube bestattet.

Virehow's Wohnungen in Würzburg waren belegen zuerst in der Eiehhornstraße, später im Hause -Backmund. in der Theaterstraße. In Berlin wuhnte er nach seiner Rückkehr von Würzburg zunächst (1856-1862) am Leipziger Platz 13, dann in der Hohenzollernstraße 1 und seit October 1864 his zu seinem Tode in dem ihm gehörigen Hause Schellingstraße 10. Er liebte die stille ruhige Straße mit dem nahen von schönen Bäumen eingerahmten Landwehrkanal; wenige Schritte brachten ihn von da zu einer der ersten Verkehrsadern Berlins, der Potsdamer Strafse, deren boehragenden Baumbesatz er hatte uflanzen und hersnwachsen sehen. Als vor wenigen Jahren die Bässne der nothwendigen Verbreiterung der Straße zum Opfer fallen mußten, empfand er dies sehmerzlich; der ganze Stadttheil war ihm eben eine engverbundene Heimat geworden. Öfters aprach er mit mir darüher, wenn wir aus den Facultäts- und Vereinssitzungen zusammen nach Hause wanderten. In der Schellingstraße war natürlich Rudolf Virchow in iedem Hause bekannt; es hat ihm seiner Zelt zu seinem 80. Geburtstage die größte Freude gemacht, daß ihn bei seiner Rückkehr von der Feier im Pathologischen Institute am 12. October 1901 die zur Schellingstraße gehörige Kinderschaar vor seinem Hause mit Blumenspenden und artigen Glückwünschen empfing. Diese sinnige Ovation seiner Nachbarn hat Ihn, so sehien es mir nach der Weise, wie er sie mir beriehtete, tiefer und herzlieher berührt als alles Andere.

2. Über zwei der im Text angezogenen Thesen sowie über die Bedeutung der damit gethanen Aussprüche für Rudolf Virehow's Lebensauffassung hat Letterer sich selbet, wie fehrt, gehöpert. Er sagt in der Autvort auf die Begrifsung, welche ihm anäßiglich seinen fünfzigjährigen Doctorjubiläums seitens der Berliner Anthropologischen Geseilschaft zu Theil wurde (Zeitsehrift für Ethnologie, 25. Band, Berlin 1893, S. 360ff.):

-Die letzte These, die über die Eiszeit in Pommern, stand mit dem sonstigen Vorgange (seil. der medieinischen Doctorpromotion m.) in einem ebenso losem Zusammenhange, wie die erste, welche lautet: «Nisi qui liberalibus rebus favent, veram medicinae Indolem non eognoscunt». Aber beide iassen einigermaßen erkennen, daß die Grundzüge meines Wesens schon damals festgestellt waren. Denn ich darf diese Thesen auch jetzt noch vertheidigen, Die kleine Abhandlung, in der ich die Anwendung der eben erst aufgestellten Gletschertheorie von Agassiz auf meine heimische Provinz versuchte, war sehon geschrieben; sie ist Manuskript geblieben, aber ich isabe das Vergnügen gehaht, in dieser Gesellschaft den Gedanken von Neuem aufzunehmen und etwas zu seinem Siege beitragen zu können. In der Medieln bin ich so weit gekommen, dass ich mit einiger Befriedigung auf meine Vergangenheit zurückblicken kann. Auch unsere große medicinische Gesellsehaft bat es sieh nicht nehmen lassen, mir bei der jetzigen Gelegenheit, unter besonderer Berufung auf Ihren Vorgang, das Diplom eines Ehren - Präsidenten zu überreichen. Aber ich darf hiozufügen, dass, obwohl ich durch mein ganzes Leben die Probe dafür abgelegt zu haben glaube, dass es möglich ist, neben einander Politik und Mediein zu treiben, ich doch unverbrüchlich darau festgehalten habe. der Wissensehaft ibre volle Uoabhängigkeit von der Politik zu wahren...

nd diesen Worten ist Maoches gesagt, was zur Charaktrütik Rudolf Virehow's gahort. Aber es muß doch bemerkt werden, daß seben jeser Tolerans, die man jim in Großesu und Ganzen nicht absprechen kann, eine oft sarkastisch hervortretende Schärfe seines Urthelis stand, welche den toleranten Grundzug vielfach, namentlich für die Fernerstehenden, verdeckte.

3. Der betreffende, vom 23, April 1839 datiret Bericht, weicher mir von der Direction der Kaier Wilhelms-Atademie in beignündsger Abseirier un Verfügung esstellt urude – ihr apreche hier dafür aufrichtigen Dank aus – macht nicht nur dem jungen, damals 17 jährigen Virel nur sondern ause dem Batalinsaurier Sche abs. (3, Batalino 2, Laudorth-Regissens). Verfasser des Berichtes, alle Ehre. Der Schlusbaus lautet wörfellet. Regeamen Temperaments, talentwollen Gerichtes, Arhfligen, fact auf Vermehrung der Kenntisse gerichteten Willens, seleinen von Anlagen nur allein die Krankheitsnängen es zu seyn, die dem jungen Manne gatzich skapeken, und es illdät sich dauch ber geier es un augewähnlich gliechten Geissen auf Gerperbildung eine dereinstige unbeschrächte Beauchbarkeit des p. Virehow für den Könliglichen Diesest als Millätz-Chiurugus zuverheitlich erveatren. Hr. Schacks spricht sich in diesem Gustehten, welches an seine vongesetzte Behörde gerichtet ist, austrijch nur darüber aus, worderer er sich allein diestuller zu ünstern hatte, des Brauchbarkeit die Bunchharteit.

Rudolf Virehow's für den Diesst als Milistr-Chirurgus, wie die damalige Beseichnung war. Damals konnte er noch nieht voraussehauen, wie weit der junge Mann, dem er ein so glünzende Zeugnifis ausstellt; über das genannte Zeit dereinst hinausgehen werde. Es seheint fast, als habe er eine Vorahnung gehabt. — Die im Texte gegebene kürzere Fassung habe ich der Geldchindfrede Marchand's senthent (Xvin).

- Johannes Müller. Eine Gedächtnisrede, gehalten bei der Todteuseier am 24. Juli 1828 in der Aula der Universität Berlin. Berlin 1838.
 Aug. Hirschwald. (S. 4 und Ann. Nr. 42).
 - Juhannes Müller zum Gedächtniß. Mit einer Abbildung des Denkmals in Cublenz.
 Archiv f. mikrosk, Apat. v. Entw.-Geschichte. 55, Band. Bonn 1900 (S. III).
 - 6. Daß Virehow maneherlei van R. Froriep gelerat lat, ist selbstevenstadick, besnoo, daß er als Froriep's Assistent zundeht and dessen Weise die Obbestionen vorzuschmen hatte. Man vergieisie darüber den Abschnitt: -Päulologische Anatomies is Lexis: -Die dentsieben Universitäten: Bd. II, Belin, Ashrer sögs, Virehow scheids dasslits (8-33): -Erst die Berufung des Chientges Rust von Wien brachte den Gedanken zur Roffe, eine benundere paulologische Prosecter in der Chartie sinnariehnen. Photolus und nach ihm Rob. Froriep wurden mit dem neuen Ann berunt. Als Anatient des Letteren und seit Raß da sies Nachfänger, lernie ist die Knant des Sections und die Verwerbung der Berufunden. Man weile aber nicht überweiten, daß Verelun wir en auch augt als sein Nachschweiten der Schriften von der Schriften von der Schriften von der Schriften der Verelungen von der der Schriften von der Verelung der Schriften von der Verelung der Schriften von Verelung der Schriften von der Verelung der Schriften von Konferung S. 1 und z seinen Bodens: "Die Sectionn-Technik im Leichenhause des Charité-Krankenbauses. "A Auff. Berlin Sq. 1. All Erseichen, delt. S.
 - Wenn Virelnow seine -Gesammelten Werke, später Freviep mit sehr anerkennenden Warten in der Vorrede wichten und erwähnt, daß him Froriep ein Thema zu einer ersten sehlnändigen Arbeit gestellt halte, so spieht das für Virelnow's Piectsgefühl, der mit Recht einen in hervorrigenden Mann, wie Fririep es war, ehrte und achtete. Aber weder aus der Widmung und Vorrede, nuch aus der Darstellung der Arbeit selbst geht im Geringsten hervar, das Froriep, abgesehen von der Stellung des Themas, urgend einen Einlufs dabei ausgefüh tabe.
 - Es ist hier wohl auch am Platze, der Beziehungen Virehow's zu Schönlein zu gedenken. Dafa der hochbedeutende Kliniker, der in demselben Jahre, in welchem Virehow immatriculirt wurde, 1830, sein Berliner Lehramt antrat - er stand damals erst im 46. Lebensjabre - auf den begabten und strebsamen Schüler nachhaltig eingewirkt hahen muss, ist als sieher anzunehmen, selbst wenn es uns Virchow nicht bezeugt hätte. Letzterer sagt (Gedächtnissrede auf Johann Lucas Schönlein, gehalten am 23. Januar 1865. dem ersten Jahrestage seines Todes, in der Aula der Berliner Universität. Berlin 1865, A. Hirsehwald, Ann. 32, S. 91): -Da ich meine medicinischen Studien in Berlin machte, so habe ieh auch das Glück gehabt, den neuen Professor noch in seiner frischesten Zeit zu hören, und ich erkenne dankbar an, dass ich die mächtigste Anregung von ihm erhalten habe.. In nähere Beziehungen zu Schönlein ist Virchow indessen nicht getreten; es scheint vielmehr, dass wiederholt Gegensätze zwischen Beiden vorbanden waren. So wideractzte sich Sehünlein dem Vorschlage des Militär-Medicinalstabes, daß der junge Virehow an seiner Klinik als technischer Assistent für chemische und mikroskopische Untersuchungen angestellt werden solle, ebenso wie spliter eine Zeit laug seiner Wahl zum Nachfolger Frorieps. In der Folge gestaltete sieh das Verhältnifs Beider freundlicher. Bei den von

Virchaw ausgeführten Sectionen war Schönlein fast steis zugegen und folgte deren Ergelosissen mit vullem Interesse. Weder auf die Berufung Virchaw'n auch Würzburgnoch auf die Rückerbrüng nach Berlin hat Schönlein nach Virchaw'n eigenem Zeugmiß
irgend einen Einfuls geütt; doch war der Facultätwurschlag für Berlin damals ein einstummig geführer. Vergi, die oben eitzier Gedelbenisched Virchaw'n auf Nehönlein.

7. Als den Grund seiner zeitweiligen Amtsenthebung giebt Virehnw selbst (Gedüchtnißrede auf Schönlein, Anm.) sein Verhalten bei den politischen Wahlen an. -Dafs V1rch nw von vorn herein liberalen Anschauungen huldigte, geht aus der ersten These seiner Doctordissertation hervnr. Man wolle hierzu auch unsere Anm. 2 vergleichen, in der er selbst sagt, daß die These aus einem Grundzuge seines Wesens hervnruggangen sei und mit der Doctorpromotion nur in lusem Zusammenhange gestanden hätte. Hierzu kausen die trüben Eindrücke, die er gerade in der politisch so bewegten und für Europa so bedeutungsvollen Zeit, an der Wende der ersten Hälfte des 10. Jahrhunderts zur zweiten, in den vom Fleektyphus sehwer heimgesuchten Gegenden Oberschlesiens erhielt. Er war von der Regierung zusammen mit dem Obermedicinalrath Barez in die durchseuebten Gegenden gesendet worden, speciell mit der für ihn gestellten Aufgabe der wissenschaftlichen Untersuchung der verheerenden Krankheit. Virchow kam in seinem der Regierung erstatteten Berichte seiner Aufgabe nach, soweit dies nach einem ratfigigen Aufenthalte an Ort und Stelle, we weitere Hülfsmittel picht zur Hand waren, und nach dem damaligen Stande unserer Seuchenkenntnisse möglich war. Der Eindruck des socialen Elends aber, unter welchem die in krassester Unwissenheit und Uneultur derzeit dahinlebende Bevölkerung niedergedrückt war, hatte eine tiefe Spur in dem Herzen des frei denkenden von humanen Empfindungen beseelten und das Interesse des Ganzen atets festhaltenden jungen Forschers hinterlassen. Zweifellos haben diese Eindrücke auch auf das damalige politische Verhalten Virchow's eingewirkt. Es geht dies u. a. ans der gleichzeitig mit dem nffleiellen Berichte an die Regierung erschienenen Schrift -Mittheilungen über die in Oberschlesien herrschende Typhus-Epidemie-, Berlin 1848, Georg Reimer, hervor.

8. Die genauen Citate der im Texte basprochenen Akademischerifen Virelow's findet man (ins an die letzte ther Außelt-Filekölle), welter heltet mehr sürgenommen werden konnte) in A. Harnack's -Ouselieitet der Königlich Preufsichen Akademie der Wissenschaften zu Bleift. Berlin 1900, im 18 Baude 8-137ff, unter dem nummen Virelow-Perrer ind sie miggebielt, und swar nach Jahrpfangen generden; in der von Jul. Sehwalbe insurgendenen virthrobe Bilbiographie, 1842—1903. - Theill II, bezeitelde von C. Strauck.

Auch sie, vergl. das aus der Vorrede Erwähnte, stimmen mit Virchow bezüglich der hohen Bedeutung der Weddaforschung zusammen. Endlich möchte ich auch noch auf einen anderen Puukt der Übereinstimmung von

principieller Bedeutung hinveisen. Virch ow änsert sieh, S. 39, in zeinem Wedda-Werke dahin, daß das Studium der Sprachen nur als Hülfsmittel der Untersnebung verwendet werden könne, die Linguistik vermöge nicht die Entscheidung in Rassenfragen zu geben; dieser Auffassung stimmen die Brüder Sarasin durchaus zu (n. a. O. S. 355).

- 10.1 a) Knochen- und Knorpelkörperchen. Verhall. Würzb. phys.-med. Gesellsch. Bd L 18ro.
 - b) Über die Interzellularsubstanz. Verhöl. phys.-med. Ges. in Würzburg. Bd. II. 1851.
 c) Die Identität von Knochen-, Knnrpel- und Bindegewebskörperchen, sowie über
 - Schlehngewebe Ebenda, S. 150 n. S. 314.
 d) Über den menschliehen Glaskörper. Arch. IV. 1852. S. 468 und V. S. 278, 1853.
 - Das normale Knochenwachsthum und die rachitische Störung desselben. Arch. V. S. 409, 1853.
 - f) Zur Streitfrage über die Bindesubstanzen. Arch. V. S. 409. 1853.
- g) Die Bindegewebsfrage. Arch. XVI. S. 1. 1859.
- a) Über Hämstoidin und Bilifulvin. Liebig's Ann., Bd., n. Würzb. Verhdl. I. 1850.
 b) Über krystallinische thierische Farbstoffe. Verhdl. phys.-med. Ges., Würzburg, 184; II. Bd. III.
 - e) Über die Dotterplätteben bei Fischen und Amphibien. Zeitschr. f. wiss. Zool., 1852. Bd. IV.
 - d) Chroniatophoren beim Frosch. Arch. VI. 133. 1854.
 - e) Über die forensische Untersuchung trockener Bluttlecken. Arch. XII. S. 334, 1857.
 f) Pigment und diffuse Melanose der Arachnoides. Arch. XVI. S. 180, 1859.
- a) Über eine im Gehirn und Rückenmark des Menschen aufgefundene Substanz mit der chemischen Reaction der Cellulose. Arch. VI. S. 135, 1854 u. S. 268 ebend.
 - b) Über das ausgebreitete Vnrkommen einer dem Nervennark analogen Substanz in den thierischen Geweben. Arch.VI. S. 562, 1844.
 c) Gesammelte Ahhandlungen. Frankfurt a. M. Meidinger. 1856. Anm. Nr. 3, S. 890, zu dem Wiedermödrucke des Aufsatzes: "Über das grannlirte Ansehen
- der Wandungen der Hirnventrikel- (Zeitschr. für Psychiatrie, 1846, S. 242).
 d) Über die Erweiterung kleinerer Gefäße. Arch. III. 1851. S. 427 (Insbesondere S. 445).
 Robin kam erst allerdings ohne Virchow's Mittheilung zu kennen 1859 auf den

betreffenden Fund. Vergl. hierzu: Fr. Boll. Arch. f. Psychiatrie und Nervenkrankheiten. 1873, Bd. IV.

- a) Über den Bau der Placenta, Würzb, Verholl, Bd, IV, 1853. (2 Mittheilungen.)
 b) Über Schädelbildung, Würzb, Verholl, Bd, Vl. 1855.
 - e) Untersuehungen über die Entwicklung des Schädelgrundes im gesunden und krankhaften Zustande und über den Einduß derselben auf Schädelform, Gesichsbildung und Gehirnbau. Berlin 1857. kl. Fol. 6 Tafeln.
 - d) Über Schwanzbildung beim Menschen. Arch. Bd.79, 1880, u. Bd.83, 1881.

¹ Unter der abgekürzten Bezeichnung: -Arch,- oder auch -Archiv- ist das von Virchow selbst herausgegebene -Archiv für pathologische Anatomie-, Berlin, Georg Reimer, zu verstehen.

- a) Über die multiloculäre, uleerirende Echinokokkengeschwulst (Alveolarcoiloid) der Leber. Würzb. phys.-med. Verhdl. VI. 1855.
 - b) Helminthologische Notizen:
 - 1. Zur Verbreitung der Entozoen. Arch. XI. S.79. 1857.
 - Zur Verbreitung der Entozoen. Arch. Al. 8.79. 1057
 Die Kalkkörper der Täniolden. Ebend. S. 82.
 - c) Über den Bau der Öhrquallen. Verböll, der Karbruher Versammlung der deutschen Naturforseher und Ärzte, 1858. S. 217. (Virchow tritt für die Bedeutung der Bandorgane als Gehörurgaue ein, beschreibt die Entwicklung der Nesselorgane und die Muskelfasern, die er, wie von Kölliker, als gestreiße ansieht, zeigt, daß die Nesselorgane auf Alkalien khalich reagiren wie
 - d) Recherches sur le développement de Trichina spiralis. Gaz. hebd. Nr. 46. 1859.
 - e) Note sur le Trichina spiralis. Ann. des Sc. natur. (200logiques) XIII. p. 108. 1800. f) Über das natürliche Vorkommen der Trichinen. Arch. XXXII. S. 554, 1865
 - und XXXV, S. 201, 1866.
- g) Die Lehre von den Trichinen. 3. Auß. 1866.
 Zu den genannten, in Gruppen zu ordnenden Arbeiten normal-anatomischen Inhaltes kommen als einzeln atehende noch hinzu:
 - a) Einige Bemerkungen über die Circulationsverhältnisse der Nieren. Arch. XII. S. 110, 1857 und
 - b) Über das Epithel der Gallenblase und über einen intermediären Stoffwechsel des Fetten. Arch. Bd. XI. S. 574. 1857.
 - c) Über die Theilung der Zelikerne. Arch. Bd. Xl. S. 89, 1857.
 - d) Zur Chemie der Nebennieren. Arch. XII. S. 481, 1857.
 - e) Die Gefäße des Uterus. Verhdl. der Ges. f. Geburtsh. in Berlin. 1857.

 Medicinische Vereinszeitung des Vereins für Heilkunde in Preußen 1841. (Vermehrung embryonaler rother Biutkörperchen durch Theilung.)

16. Der Aussprach - omnis cellula a cellula- (nicht »c cellula-, wie bald hier, bald dort, a. u. A. Kölliker, Gewebelehre, 6. Aufl. S. 43, fülsehilch eilter wird findet sich im Archiv für pathologische Anatomie, Bd. 8, S. 23, 1855. Es heißt da: «leh formulire die Lehre von der pathologischen Generation, von der Neoplasie im Sinne der Cellularpathologic cinfech; Dumös cellula a cellula.

Man vergleiche vor Allem zur Gesebichte dieser fundamentalen Erkenntässe die Anachen « Köllik er"s (Handbuch der Gewebelber, 4. Auft., S. 19, 1863, und 6. Auft., S. 49/43, 1889; indexondere aber: Erinnerungen aus meinem Leben, Leipzig, Engelmann, 1899, 8. S. 197), des wohl sitesten der noch lebenden Zeugen aus dieser großen Zeit biologi-Grakkshürgerin. 1903, 1.

scher Furchung, die an ihr Namen Jahann er Müller'n, Schleiden'n, Schwann's, Schwann's,

- 17. Es sei mir gestattet, bier aus dem mir im Manuscripte g\(\text{Ritigat}\) zur Einsieht \(\text{Iber-lassenen}\) betreffenden Theile der «Lebrusserinenen» nuseres correspondirenten Mitgliedes, \(\text{Irm}\). W. His, einen Abschnitt mit Zustimmung des Autors auzs\(\text{Mirr}\).
- 18. Die betreffenden Arbeiten Virchow's führen die unter Nr. 12c und d dieser Anmerkungen mitgetheilten Titel, wobei zugleich auf Rubin's Antheil an der Entdeckung der Lymphscheiden um die Hirngefälse hingewiesen ist. - Den Namen «Neuroglia» gebraucht Virchow zuerst in einer Annerkung (der dritten) zu dem Wiederabdrucke seiner Arbeit vom Jahre 1846 «Über das granulirte Ansehen der Wandungen der Hirnventrikel» (Archiv für Psychiatrie S. 242) in seinen «Gesammelten Abhandlungen», Frankfurt a. M., Valentin Meidinger, 8, 1856, S. Suo. L. Besser irrt, wenn er in seiner Arbeit über Neuroglia, Archiv, Bd. 36, S. 305, 1866, angieht, daß Virchow bereits 1846 den terminus ·Neuroglia· gebraucht habe. Wahrscheinlich liegt indessen bei Besaer nur ein Druckfehler - 1846 statt 1856 - vor. Vergl. zur Geschichte der Neuroglia: Kölliker, Gewebelehre, 4. Aufl., Leipzig 1863, und vor Allem Weigert, C., *Belträge zur Kenntnifs der normalen menschliehen Neuroglia». Abhandlungen der Scuckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 1895, Bd. XIX. Ferner: H. Held: "Cher den Bau der Neuroglia und über die Wand der Lymphgefäße in Haut und Schleimhaut. Abhandl. der mathematisch-physikalischen Classe der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften, XXVIII. Bd., Nr. IV. Leipzig. B. G. Teubner, 1903. - Den ersten Nachweis, daß die Neuroglia nicht bindegewebigen Ursprunges ist, wie seiner Zeit Virchow und die meisten Autoren der nächsten Zeit nach ihm meinten, sondern mit dem echten Nervengewebe ektodermaler Abkunft ist, führte W. His in seinem Programm: - Iläute und Höhlen des Körpers-, Basel 1865. Dann glaube ich A. Goette nennen zu sollen. (Entwickelungsgeschiehte der Unke. Leinzig 1875,

Leopold Vofa, S. 280 und 298.) Eingehendere und völlig aichere Begründung lieferten darauf Vignal und W. His sen. in späteren Arbeiten. Siehe Weiteres bei Weigert und Held.

leb will nicht unsträusen zu erwähnen, daß Virchuw such die Enddechung der Filmwerung des Fplütels der Illurventrikt [ebeit Kanichen — s. Gesammtet Albaudt, S. 889, Ann.; und Archiv VI, 1853) zumschriebe ist. Kurz dazuf stellte sie Fr. Leydig in einer mit Virchow unsammen vorgenammenen Untermubung und beim Menschwidt (Illagerichteten) frat (1853). Daß das Epittle sieher ein Filmmerspildel sei, wur sehm früher angenommen worden, jedoch nicht sicher revrissen. Siehe R. Virchow's Mittlebung in der Allgemeinen Zeitschrift für Psychiatrie, Bd. 3 vom Jahre 1846, S. 242, indesondere S. 247.

 Vergl. darüber auch J. Orth: «Rudolf Virchow. Gedächtnisrede, gelusten in der Sitzung der Berliner medieinischen Gesellschaft am 29. October 1902». Berliner klinische Wochenschrift, 1002. Nr. 44. Spr., Abdr. S. 17.

 Über amyloide Degenerationen. Würzb. phys.-med. Verhdl.VII, 1856, ferner Archiv XI, 188, 1857.

Leukämie. Würzb. phys.-med. Verhdl. il, 1851, ferner Archiv VII, 174, 1854.

22. Thrombose und Embolie, Gefüsentzündung und septische Infection. Gesammelte

Abhandlungen zur wissenseh. Mediein, Frankfurt a. M., 1856, S. 219.

Siehe Medicinische Vereinszeitung des Vereins für Heilkunde in Preußen. 1846.
 Nr. 48 und 50 (Polemik gegen Rokitansky). — Ferener: «Hundert Jahre allgemeiner Pathologies» Berlin 1895.
 S. 25 (Anerkennung Rokitansky's).

 Vorlesungen über Pathologic. 2., 3. und 4. Band. Onkologic. Auch unter dem Titel: Die krankhaften Geschwülste. Berlin, A. Hirschwald, 1.—3. Band, 1. Hälfte. 1863 bis 1867.

 Die Namen «Gliom» und «Psammom» werden zum ersten Male verwendet in den betreffenden ('apiteln der «Onkologie». Vergl. für Gliom obenda Bd. II., S. 123; für Psammon bezeugt dies Vireb ow selbat, s. Archiv, Bd. 160, S. 32 und Onkologie Bd. II., S. 106.

26. Vorlesungen über Pathologie. 1. Band. Die Celhilarpathologie in Ihrer Begründung auf physiologische und pathologische Gewebelehre. Berlin, A. Hirschwald, 1. Aufläge 1858; 5. und letzte 1893.

27. Zur Erinnerung an Rudolf Virelow. Drei historbehe Arbeiten Virelow's zur Geschicht seiner Vatersdas Schrieblin. von Neuen herungsgeben von der Geselschaft für Pommersche Geschichte und Alterblumskunde. Mit sechs Abbildungen. Berlin. A. Ander & Co., 1952, 8, 8, 8 Seiten. Die Tiltebhildung zeigt R. Virelow in seinem 28. Lebensjahre, als er nach Würnburg berufen ward; sie ist von seiner Gattin als sehr hälnich bezeichen worden. Die übigen Abbildungen gehen das jesta diegerinasse Gebrisch haus Virelow's und Strafen, Thore u. A. von Schivelbein, sowie eine Gesammtansicht der Studt im 17. Jahrbundert, aus Marthün au Perian's "Topographia".

S. Ich besitze über den großen Erfolg, dem Virchow als Leitere im Warburg hatte, einen Beief vollster Aurschung von W. His, einem treusen Schliefte frerer waren mir zur burchächt; übergeben zwei von Lestzerem nach Virchow's Vorlesungen über all-geneine Pathologie und über apseciale pathologiehe Austonie nichtergeschriebene Collegierscheht. Diese zeigen, daß Virchow damals im wollgevordenter Weise den gannen Stoff beider Vorlesungen – bei der specielien pathologischen Austonie finlen nur die Generationsorgene – klar und anschaulich zum Vorteng gebestell kat. Fermer darf ich hier aus mit Vorteng gebestell kat. Fermer darf ich hier aus

W. His' - Erinnerungsblättern - nachstehende Abschnitte mittheilen, die besser als alles Andrre geeignet sind, Virehow's hohe Bedeutung als Lehrer zu charakterisiren:

-the treibende Keral der Ezcultit (seit, im Würzburz), ist trotz seinen noch jugendlichen Altere R. Virchow gewesen. Inn crkannten die Collegen als unbestrittenen Führer an und um ihn haben sieh aurh alle strebsamen Elemente der Studentenenhalt gesammelt. Sein wachsender Ruhm zog aus immer weiteren Gebeiten tütehtige Schülter herbeit. Der Kreis der Virchow when Schülfer hiehe kabe auch im täglehen Verkeite grutzummen; wir wurfsten uns unter gemeinsamer Flagge verbunden und freuten uns, inmitten einer kräftig fortschrivisenden sissenschaftlicher Strümung uur zu befinden.

Und weiter schreidt Hitz: "Meine Ergebaisse (es handelt sich um die Untermelung der Cornas) sich wielleidt nicht von saugefallen, wir Urrichew von Anfang ab moeite ere wartet laben. Indessen hat Virchew zwar seine Schüler zu Arbeiten angeergt, er hat inhem aben in der Art de Bearbeitung sistst volle Freibrit gelassen. Anch hat er meisen Winsens niemals, wir dies manche Institutsvorsitude tinus, deres Manuscripte unredigirt. Ich hake es immer sis citurer des schüters Dizmutelt von Virchem ausgeweben, daß auch falle der Gebensten der Schüter der Schüter der Schüter der Schüter der Gebensten eine Zeitungs der siegen der der der Schüter d

Will man noch einen anderen competenten Zeugen aus dieser Zeit, so mag Karl Gegenbaur genaant sein, dessen Urtheil über Virchow's Bedeutung als Forscher und Lehrer in Würzburg einem zu dem ehem Mitterheiten stimmt (z. Nr. XVII. Litt. Verz.).

Viele Jahre noch in der späteren Berliner Zeit erhielt sielt. R. Vire how dieses Ruhm; dies seigen vor Allende der volle Beuch, des seine Vorleusugen über Gelularpstubolique und über Geschwulstlehre in den Kreisen der Berliner Ärzte gefunden haben, und die zahlreisten Ärzte und Stoditenden des Auslandens aller. Welt, die Vire how 'n wegen die Berliere Universität aufundhen. Wenn später die im Texte erwähnten Schwiechen sich zeigten, so war darna tum genden Theile die Überlastung erhalt, werbei dem großen Gelehren und seinem wachenden Ruhme sich an die Feren heftete, und schließlich haben auch so fest-gefüger Männer wie Rudolf Virelevon aus die Birde der Alters zu tragel.

 Vergl, hierzu: r. R. Virchow, Das neue Pathologische Museum der Universität zu Berlin: Berlin 1901. A. Hirschwald. z. O. Israel, Das Pathologische Museum der Königlichen Friedrich Wilhelms-Universität zu Berlin. Berliner klinische Wochenschrift, 1901, Nr. 41.

Vire ho w ist auch der Schöpfer der Methode, in welcher jext allgemein der praktiehe pathologisch-austmaßen Unterrität gegeben wird: Sectionsteinki, demonstrativ und mikroakopasch-anatomische Übungseurse. His kurz vor seinem Ende hat er vor seinen Fraktikanten zu Begien der Übungseurse jeweils noch eine Obdateion lege artia augeführt. Dagegen hat er in den letten zo Jahren mehr und mehr die Leitung der Curus selbti, janbesondere der mikroakopischen, seinen Assistenten überlassen; am demonstrativen Curus pilget er noch persöhlich Theil zu erhenn.

Die letzte Obduction, welche ieh von Virehow selbst ausführen sah, war die Kaiser Friedrich's III., 16. Juni 1888 im Neuen Palais zu Potsdam.

30. Virehn w bewahrte die Rassen-Schädel und -Skeicte im derzeitigen Pathnlogischen Institute, und zwar soweit sie Platz funden, in seinen beiden Arbeitzrimmern auf. Es sehien, als ob er sieh nieht von ihnen trennen k\u00f6nne und sie innner um sieh haben m\u00easse. Manchunal war es fast selwierig, sieh durch alle diese Sch\u00e4del, die theilweise am Boden unter-



geitenchi werden muitsen. Tische und Stülbte dicht belegten, und durch alle die Knuchengerütste ist die mie Weg zu ihm an wiemen dießebes Schreibsiebes zu hahnen. Im Vorzimuurr fand uam dann regelmäßig seisens treuen, verständusfevollen Zeichner. Em il Eyrich, dessen felber Tod von Allen aufeitige bedauert wurde, die iln konnen gebern katten in seiner sehilekten und gewisselnäten Art. Eyrich hatte durch jahrelange Beschfäßigung mit anstumierben und auftrepolingstehen Diegen ein großen Interessa an den einstalligigen Dan Ausge des Knutters, sondern auch des Kenners verwenden knuts. Gern habe iht dies Gelescheit erzüfflich, des treuem Mitarbeiters — er wer sach mit zu zu gedenke).

31. 28 wird geofigen, zur Charakteristung der der Medicinischen Reforms gestellten Aufgabe dir Tatel einiger dasin veröffentlichen Artikel mitzubellen. Ste beginnt mit einem Programm: «Was die Metledinische Reform will. Es fußgen: 10b öffentliche Geundheissphaper, vier statellt auf der Artes, 10b öffentliche Geundheissphaper, programmengehörigt Andlätzel, dann: 1 der medleinische Unterstüßte Unterricht. 1 der anst der Feder Virrebow's stammenden Schänkworte heifst est: 1 bie medicinische Gesteglobme, « Der Statell mehr der Wiesenschaft und der Örnerte. 1 bie medicinische Reform, die wir gemeint haben, war eine Reform der Wissenschaft und der Gentlehaft. Wir haben her Principien entwickelt; sie werden sieh ohne Fortbestehen dieses Organs Bahn brechen. Aktrapfera. Und in dem einführenden Programm finden wir den Statz: Die Ärzet sind die natärlichen Anwäht der Armen, und die sociale Frage füllt zu einem erheiblicher Thelie in ihre Jurisdictinns. — Galdene Worte, die glücklicherweise von Tag zu Tag mehr Beachtung finden!

32. Berliner klinische Wochenschrift. 19n2. Nr. 37.

33. Als Beispiel diene folgendes Erlebnifs: Wir waren im Jahre 1801 auf einer Anthropologenfahrt in Ost- und Westpreußen begriffen und wanderten au einem sehwüllseißen Augusttage durch den Flugsand der kurischen Nehrung einem ziemlich entfernten anthropologisch werthvollen Ziele zu. Virelin w nahm den bestehenden Weg, auf dem es im weighen Sande, unter glübendem Sonnenbrande sich nur beschwerlich furtkammen ließ, und ich blieh bei ihm. Einige Zeit waren wir so schlecht und recht hingewandert, als die zu unserer Gesellschaft gehörigen Damen in einiger Entfernung von uns auf einer neben dem Wege herlaufenden Dünenkette erschienen und deren Kamm entlang gingen. Der Kamm und der Abhang der Dünen zum Wege hin war mit Dünenhafer bepflagzt, um den Sand zu festigen, und es war verboten, die benflanzten Stellen zu betreten. Als die Gesellschaft unser mühevnlles Einherstapfen bemerkte, rief die Führerin, die angesebendste Dame des Ortes, van dem wir ausgegangen waren, uns zu, wir möchten doch nach aben kommen, da ginge man viel leichter. Virchow erwiderte, dass man dort nicht gehen dürfe und forderte die Damen auf, nach unten auf den Weg zu kommen. Die Führerin aber meinte, dass unter den augenblieklichen Umständen man gehen könne, wa man wolle und wanderte mit den Übrigen weiter im Dünenhafer. Virehnw blieb erstaunt einen Augenblick atehen und wiederholte dann laut und kategorisch seine Aufforderung, den verbotenen Weg zu verlassen; aber man achtete nicht darauf. Da drehte er kurz um und sagte ärgerlich, indem er eine nicht ganz parismentarische Bemerkung über jene ungesetzliche Führerin hinzufügte: -Das kann ich nicht ansehen; mir ist nichts mehr zuwider, als Mißsachtung von Recht und Gesetz! Kommen Sie, wir wollen umkehren! Und so geschah es; er wäre auch nicht mehr einen Schritt vorwärts zu bringen gewesen. - So litt Virehow auch niemals, dass



man in sehwierigen Fällen bei einer der von ihm geleiteten Gesellschaften den Statuten irgendwie zu nahe trat. Er nahm sie stets beim Wort und wußte doch auf dem geraden Wege meist aus der Sehwierichkeit hernauszukommen.

34. Rudolf Virchow inst ein glücklichen Leben als Mennch, Gatte und Vater gehalt. Schwere Klummerines ind ühn ferspehlichen. E., das Jamilienhaupt einen gesunden Ublienen gesunden Ublienen gesunden Ublienen gestunden Ublienen Schiel, wie es Alterrecht ist, nuerst aus dem Leben, die Schon in tiefert Trauer, doet ohne Sorgen zurücklassen. Die schönen Feite der allberen und goldenen Hechteit konnte er mit seiner Gattin au froben Tagen Joggeben. Schwer war für die Schien nur die Arbeitlisch, die ühnen den Gatteu und Vater so seltem fert liefe.

Diese Freiheit kum nur in den wenigen Herbatwochen, welche sieh an den regelmidigen Beundt der auftropologischen Versammlungen anschlossen. Dans konnte man
Vire how im Kreise der Schien und im Kreise der Fraude herslich lebensfreudig sehen
wah mit Verguber seiner mit stillschem Stig gewürten Unterhaltung (sigen. Vire) how
lichte das Leben mit den Schönen und Erfreuenden, was es biest, mit den Frühlichen war
reger froh! An Warfeligungen und Ehrmagen hat es Vire) han vollen gefehlt. Stats alles
Übeigen mögen die Worte seiner Künigs, Kniere Wilhalm III., hier Platz finden, die nach
Vire how's Himscheden an die trauernde Gattin gerückst wurden:

- Die Kunde von dem Hinzeheiden Ihrze Gatzen hat Mich mit sufrichtiger Treitinhungerfüllt, und spreche ist Ihnzen und den Ihrigen mein w\u00fcratest Heidel an alsen schwerze Verluste aus. Mige Gott der Herr Sie in Ihrem großen Schmerze tr\u00e4sten der Gedache Sie aufr\u00e4chen, d\u00e4de den großen Forscher. Arzu and Lehrer, dreiten Lebenarzeit ist deutschen Medlein neue l\u00e4hane ser enth\u00e4nben Forscher. Arzu and Lehrer, dreiten Lebenarzeit ist deutscher Medlein neue l\u00e4hane ser ersichlossen, mit der ganzen geb\u00e4lideten Welt zein K\u00f6n\u00e4j\u00e4n in den klarzer Ge\u00e4ning betrauert.

35. Jeh will es mir nicht versagen hier die sehönen und treffenden Worte herzusetren, mit deuen unser correspondirendes Mitglied Hr. von Recklinghausen seinen Nachruf auf Rudolf Virehow (Nr. XLil.) Litt.-Verz.) sehliefst, um so mehr, als sie ganz mit der Anffassung stimmen, zu der mieh eine 56 jährige Bekanntschaft mit uuserm gemeinsanne dahäugeschiedenen Ölester und Freude gebracht lat.

-Was war wold-, sagt von Recklinghausen, -der tiefere Grund dieses allgemeinen Vertrasens, das man Virchow entgegenbrachte? Überhaupt, worin lagen denn die starken Wurzeln seiner Kraft? Nicht allein in den großen wissenschaftlichen Leistungen, nicht allein in seinem ungewöhnlich scharfen kritischen Sinn oder in der unermüdlichen Bereitschaft in Rath und That - melues Erachtens vertraute man ihm wegen der großen Überzeugungstreue und der ausgesprochenen Festigkeit des Glaubens an sieh selbst, die bei allen seinen Actionen ao leuchtend zu Tage traten. Hilf dir selber, so hilft dir Gott! Das war sein Wahlspruch. Sehon die Veröffentlichungen über den sehlesischen Hungertyphus athmen diese felsenfeste Zuversicht auf die Richtigkeit und Zuverlässigkeit des von ihm objectiv Beobachteten: man lernt aber daraus zugleich Virehow's Tapferkeit kennen und bewundern. wie er keine Scheu trägt, die obiectiv erkannten Übelstände der Autorität gegenüber beim richtigen Namen zu nennen und die Ausrottung der Wurzel des Übels zu verlangen. Wie ein Heros vom fatalistischen Zwange, so wird Virehow durch das unerschütterliche Vertrauen auf die eigene Kraft getrieben, bei jedem passenden Anlass die erkannte Wahrheit zu verkünden und heldenhaft zu vertheidigen, mit der Beharrliehkeit, die kein Ermatten kennt. Die zwingende Macht der Thatsache, die Virchow offenbart hat, ruft ihn immer wieder in die Arena der Discussion; unablässig ist er bemüht, den Gegner davon zu überzeugen; nichts liegt ihm ferner, als der Versuch, diesen mit glänzenden Worten zu überreden. Gerade dadurch aber bekam seine Rede den fascinitenden Einfluß auf seine Zubörer, namentlich auch im persönlichen Verleher. Das habe ich oft genug an mir selbut wahrnehmen können. So wie Vireh ow hat kein underer Lubere oder Schriftsteller auf mich
den atsutlien Eindruck genacht, die Wirklichkeit richtig erkannt und das Weene der Diage,
die er bespreits, erfaßt zu haben. In dieser Beziehung wäßte ich neche unsern Blechmeister das Denkens nur noch den allgewaligen Beherrsecher der Serlen: Bis marek zu
neuenen, der nach meiene Engipfluche wall noch ein größerer Meister im Wägen des realen
und idealen Werthes der Diage war, ehenso michtig des gezigneten Wurtes, den Nagel auf
der Kopf zu treffen, wie nuser Virchu w.

Nach den hier bezeichneten Zügen des Charakters und der geistigen Anlage begreifen wir es, dafs Virelnus der Mitwelt als ein Fürst im Relebe der Gelehrten erschien; die Nachwelt wird sein Bild übernehmen als das eines gewaltigen Sehers und Bekenners der Wahrbeit; für alle Zeiten bleiben wird er ein

Admirabile constantiae et fortitudinis exemplum.

Litteratur.

Außer den Schriften und Reden Rudolf Virchow's selbat, welche die beste Quelle für den Beurthellung als Forscher und Gefehreter und für seine Wirksamkeit im öffentlichen Lebens bilden, standen mir persönliche Erfährungen, wie sie der neger Verlech, der seit sießy per Jehd darf es wahl sagen – zu einem ferundschaftlichen sieh erhob, und eine Rehe Briefe Virchow's zu Gebent. Daus kannes außensichen Sachsteinben seitens der Familie Virchow's die mir durch dessen Sohn, Professor Dr. Hans Virchow, stügigs übermittelt wurden. Weiterind erheite ich über Verseicheinens Auskunft von den Hill. Gebeinundt Professor Dr. Wilhelm His (Leipzig), Professor Dr. O. Israel (Berlin), Gebeinundt Professor Dr. Orth (Berlin), Professor Dr. Dahannes Ranke (Minchen) und Gebeinundt Professor Dr. Optahannes Ranke (Minchen) und Gebeinundt Professor Dr. Gerdinand von Richthofen (Berlin) sowie von der A. Hirzelwald'schen Buchhandlang (Berlin). Allen Genanntes spreche ich aufeichigten Daha aus!

Benutzt wurden ferner:

I. Andrian-Werburg, Ford., Freiherr von, Virchow als Anthropologe. Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. XXXIII, 1903, S. 336.

H. Bartels, M., Zum Gedächtnifs Rudolf Virchow's. Nachrichten aus dem Museum für Deutsche Volkstrachten und Erzeuguisse des Hausgewerbes. Bd. H. Heft t, 1903.

III. Becher, W., Rudolf Virchow. Eine biographische Studie. 2. Aufl., Berlin 1894, S. Karger.

IV. Beneke, R., Rudolf Virchow †. Naturwissenschaftliche Rundschau. XVIII. Jahrg., 1903, Nr. z. 3 und 4.

V. Berliner Ärzte-Correspondenz. 1902, Nr. 37. (Todesanzeige mit kurzer Würdigung der Hauptverdienste Virchow's.)

VI. Bollinger, O., Radolf Virchow zum Gedlichtnifs. Münchener medic. Wochensehrift. 1002, Nr. 20.

VII. Buschan, G., Rudolf Virchow, Stettiner Generalanzeiger, 1902, Nr. 211.

VHI. Chiari, H., Gedächtniferede auf Rudolf Virchow. Prager medie Wochenschrift. XXVII. Jahrg., Nr. 43, 1902.

 Cohn, Hermann, Virehow's Verdienste um die Schulhygiene. Zeitschrift für Schulgesundheitspflege. XV. Jahrg., 1902. Verlag von Leopold Vufs, Hamburg und Leipzig.

X. Correspondensblatt der Peutschen ankropologischen Gesellschaft. Jahrgaug XXIII. 1907. Np. Spelmein?— Entallt die beurr Toeleanzeige mit einem guten Porträt Virchow's nach Photographie, ferner das Telegramm, welches am 5. August 1902, also 4 Wochen vor Rodolf Virchow's Tode, von der damals in Durtmund ugenden beutschen ankropologischen Gesellschaft am ihren Ehrenprisidenten abgewendet wurde. Dasselle lautztDie heute eröffinete Versammlung der Deutschen ankropologischen Gesellschaft empfindet schwerzlich die Abwescheit über Schwerzschließen Führers, welcher zwischen

dreißig Versammlungen den Stempel seines Genius aufgedrückt hat. In innigster Theilnahme für die anthropologische Gesellschaft. Andrian. Waldever. Ranke.

XI. Correspondenzblatt der Deutschen anthropologischen Gesellschaft. 1. Jaing. Nr. 1, Mai 1870, Braunschweig, Friedrich Vieweg und Sohn. (Enthält die Nachrichten über die Gr\u00e4ndung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft.)

XII. Desvernine, Dr. Carlos M., Virchow. Notas biograficas. Revista de la Asociación médico-farmacéutica de la Isla de Cuba. Añn III. Num. 1, Septiembre 1902.

XIII. Deutsche Medicinische Wochennehrift. Nr. 37. 11. Sept. 1902. (Todesanzeige mit gutem Porträtbild und kurzem Nachruf.)

XIV. Drill, Dr. R., Virchow als Reactionfar. - Das freie Wort. - Frankfurter Halb-monatsschrift für Fortschritt auf allen Gebieten des geistigen Lebens. 2. Jahrg., Nr. 13. 5. October 1902. Frankfurt a. M., Neuer Frankfurter Verlag.

XV. Erismann, Virchow als Hygieniker. Deutsche medicinische Wochenselurift, Festnummer zu Ehren Rudolf Virchow's. Nr. 41, 10. October 1901. (Mit Bildnifs, demselben wie in Nr. 37 vom 11. September 1902 – s. VIII – zu den einleitenden Worten der Redaction.)

XVI. Fuentes, A. S., Rudolf Virehow. Revista de la Asociación médico-farmaciutica de la Isla de Cuba. Año II. Noviembre 1901. (Ausführlichere Würdigung der wissenschaftlichen Leistungen Virchaw's mit biographischen Notizen und zwei Bildnissen anlifolich der Feier seines So. Geburtstages.)

XVII. Gegenbaur, C., Erlebtes und Erstrebtes. Leipzig 1901. W. Engelmann. 8, 8, 47 ff.

XVIII. Grawitz, P., Das Budolf Virchow-Museum in Berlin. Deutsche medicinische Wochenschrift. Festnammer zu R. Virchuw's 70. Geburtslag, Nr. 42, 13. October 1891, S. 1178. XIX. Guttmann, S., Rudolf Virchow. Ebenda S. 1187.

XX. Heubner, J. O. L., Eröffnungsrede. Berichte über die Versammlung der Gesellschaft deutseher Naturforseher und Ärzte zu Karlsbad, 22. bis 26. September 1902. Leipzig. F. C. W. Vogel, 1902.

XXI. 1srael, Oskar, Zu Rudolf Virchow's achtzigstem Geburtstage. Ärztliche Monatsschrift. 1901, Heft 10.

XXII. Derselbe, Das Pathologische Museum der Königlichen Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin. Deutsche medicinische Wochenschrift, 1901, Nr. 41.

XXIII. Der selhe, Rudolf Virchow. 1821—1902. Deutsche Rundschau, 29. Jahrgang, Heft 3. December 1902, S. 361.

XXIV. Kastan, J., Rudolf Virchow. Ein Gedenkhlatt zu seinem 8o. Geburtstage. Mit Bildnifs. Der -Welt-Spiegel-. Illustrirte Halbwochenchronik des -Berliner Tageblatts-Nr. 81, Jahrgang 1901, 10. October.

XXV. Klebs. Edw., Rudolf Virchow. Gedenkblåtter zu seinem 70. Geburtstage, gewidmet von einem alten Schüler. Deutsche medicinische Wochenschrift. Festnmuner. Nr. 42. 13. October 1891. S. 1165.

XXVI. Körte, W., Rudolf Virchow's Unfall und Krankheit. Berliner klinische Wochenschrift, 1902. Nr. 43.

XXVII. Leyden, E. v., Gedächtniferde auf Rudolf Virchow. In: Gedächtnifefeir für Carl Gerhardt und Rudolf Virchow int Verein für innere Medicin zu Berlin am 27. October 1902. Leipig, 8. 1903, Georg Thieme.

XXVIII. Lissauer, A., Virchow als Anthropologe. Deutsche medicinische Wochenschrift. Festnummer zu Ehren Rudolf Virchow's. 1901, Nr. 41.

Gedächtnifsreden. 1903. I.



XXIX. Lissauer, A., Gedächtuißrede auf Rudolf Virchow. In: «Gedächtnißfeier für Rudolf Virchow. Berlin 1902. A. Asher & Co.» (Mit Bildmiß und Ansprachen von M. Bartels und W. Waldeyer.)

XXX. Marchand, F., Rudolf Virchow als Pathologe. Gedächtnißrede, gehalten an 21. October 1902 in der Medicinischen Geneslischaft zu Leipzig, München 1902. F. Lehmann. (Sep., Abdr. aus der Münchener medicinischen Wechensehrift, 1902.)

XXXI. Medical Standard, Chicago, U.S. A. Vol.XXV, October 1902, Nr. 10:

*The death of Rudolf Virehow-. (Gutes Bildnifs; kurze Angabe der Lebensdaten und Verdienste Virehow's.)

XXXII. Mediciutsche Reform. Berlin. Wochenschrift für sociale Medicin. Nr. 37, 13. September 1902. - Rudolf Virehow. (Mit Bildnift und Abdrack der Rede des Predigers Kirmas an der Bahre Virehow's.)

XXXIII. Die goldene Rudolf Virchow-Medaille. Reclienschaftsbericht des Geschäftsdhrenden Ausschusses. Berlin 1893. (Mit Abbildung und Beschreibung der vom k. k. Kammermedallieur Anton Seharff im Wien herzestellen goldenen Deckanfinze.)

XXXIV. Neumann, S., Virchow's Arbeiten über seine Geburtsstadt Schivelbein.

Medicinische Reform. Berlin. Nr. 43, 1902 XXXV. New York Medical Journal. Vol. LXXIV, Nr. 16, October 19, 1901, p. 748: "The Virchow Anniversary. (Kurzer Hinweis auf das Lebenswerk R. Virchow's

gelegentlich seines 80. Geburtstages.) XXXVI. Orth. J., Rudolf Virchow. Gedlichtnifsrede, gehalten in der Sitzung der

Erliner medicinischen Gesellschaft am 29. October 1902. Berliner klinische Wochenschrift 1902, Nr. 44.

XXXVII. Derselbe. Gedächtnifsrede auf Rudolf Virchow, gebalten in der Gesellschaft der Charité-Ärzte am 6. November 1902. Ebenda 1903, Nr. 6.

XXXVIII. Pagel, J., Zu Rudolf Virchow's So, Gebarstage. Deutsche medicinische Presse Nr. 19. V. Jahrgang, 1992 (Virchow's Nummer). (Mit Abbildungen von Virchow's Gehursthaus in Schivethela, vom neuen l'athologischem Museum der Charité, 2 Portrits Virchow's als Achtundsvanzigihiriger und Fünfundvirerigihiriger und 2 Photographien: Virchow'n in-sienen Arbeitszimmer und im Kreis seisor detreitigen. Assistenten.)

XXXIX, Posner, C., Nachruf für Rudolf Virchow. Virchow's Jahresbericht der gesammten Medicin für 1901, Bd. II. 1. Abtheilung. Berlin, A. Hirschwald. 1902.

XL. Ranke, Joh., Bericht über die II. gemeinsame Versammlung der Deutschen und der Winner auftro-pologischen Geselberlaft, 2019-leik XXV. Allgeneine Versammlung und Stiftungsfest der Deutschen auftro-pologischen Geselberlaft in Insabeuck vom 24. bis 28. august 1894. Correspondenablist der Deutschen Geselberlaft für Anthropologie; Ebbno-logie und Urgeselbieht 1894. Nr. 9. 10, 11 und 12. (Zur Geschichte der Hegrändung der Gresslichtaft)

XLI. Derselbe. Das 25 j\u00e4hrige Jubil\u00e4um der M\u00fanchener Gesellschaft f\u00e4r Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte am 16. M\u00e4re 1855. (Zur Geschichte der Begr\u00fcndung der Gesellschaft nud der Deutschen Gesellschaft f\u00fcr Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte). Sondersb\u00edruck.

XLII. Recklinghausen, F. von, Nachruf an Rudolf Virehow, gesprochen beim Beginn der Tagung der Deutscheu pathologischen Gesellschaft in Karbhad am 22. September 1902. Archiv filt pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin (Virchow's Archiv Bd. 171, 1903. S. 2.

YAARULI BWAL

XI.III. Ribbert, H., Rudolph¹ Virchow, der Schüpfer der Zellularpathologie, Deutsche medicinische Woehenschrift. Festnummer. Nr. 41, 10. October 1901.

XLIV. Rose, A., Nekrologos on Virebow. Read before the Eastern Medical Society at the meeting October 17, 1902. «The Post-Graduate», November 1902. In neugriechischer Übernetzung erstehisenen in der Wochenstehrift: Σαλτιγξ', Εφημαρι Εβλομαδίασι Ακαροτου Κυτρου, 21 Όστοβρου από 2 Νουμέρου 1002.

XLV. Schmeitz, J. D. E., Budolf Virchow. 13. October 1821 bis 5. September 1902. In Menoriam. Internationales Archiv für Ethnographie. Bd. XVI, 1903. (Mit dem Bildnisse Virchow's).

XLVI. Schmidt, M.B., Worte der Erinnerung an Rudolf Virchow. Gesprochen in der Situng des unterelaßissischen Ärztevereins am 20. December 1920. Archiv für öffentliche Gesundheitsrollege in Elsafs-Lothringen. XXII. Band, 8. Heft., 1901.

XLVII. Schwalbe, J., Virchow-Bibliographie 1843—1901. Bearbeitet von W. Becher, J. Pagei, J. Schwalbe, C. Strauch und Th. Weyl. Berlin 1901, S. Georg Reiner. (Verzeichniß aßundlicher gedruckter Veröffentlichungen R. Virchow's von 1843—1901; es fehlen nur wenige Titel.) 118 Seiten Text und 61 Seiten Sachregister.

XLVIII. Toldt, K., Nachruf. Mittheilungen der Anthropologischen Geseißehaft in Wien. Bd. XXXIII. 1903.

XLIX. Virehow, R., Artikel: -Pathologische Anatomic- in Lexis: -Die deutschen Universitäten-, Bd. II, S. 241. Berlin 1893, S. A. Asher & Co.

L. Derselbe, Die Eröffnung des Pathologischen Museums der K\u00fcniglichen Friedrich Wilhelms-Universit\u00e4t zu Berlin am 27 Juni 1899. Mit einer Ansieht und 4 Grundrissen. Berlin 1899. 4. A. Hirschwald.

Li. Derselbe, Das neue Pathologische Museum der Universität zu Berlin. Mit 5 Grundrissen. Berlin 1901. A. Hirschwald.

I.H. Vofa, A., Zur Erinnerung an Radolf Vireltow. Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde. Mit Unterstützung des Königlich Preufsischen Ministeriums der geist-lichen u.s. w. Angelegenheiten berausgegeben von A. Vofa und dem Vorstande der Berliner Gesellichaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 13. Jahrgang. 1902. Heft 5. (Ergännungsbähler zur Zeitschrift für Ethnologie).

Lill. Waideyer, W. und Posner, C., Bericht über die Feier von Rudoif Virchow'a achtzigsten Geburtstag am 13. Octuber 1901. (Als Manuscript gedruckt. Ein Exemplar befindet sieh in der Universitäts-Billiothek zu Berlin.)

LIV. Waldeyer, W., Festrede zu R. Virchow's 8o. Geburtstage, gehalten bei der Feier im Sitzungssaale des Preufsischen Abgeordnetenhauses, 12. October 1901. National-Zeitung, 1901. Nr. 564.

LV. Derseibe, Rudoif Virchow. Gedeukrede, gehalten bei der Trauerfeier im Rathhause am 9. September 1992. Deutsche medicinische Wochenschrift, 1902, Nr. 38, 18. September. LVI. Derseibe, Rudoif Virchow 4. Berliner klinische Wochenschrift, 1902, Nr. 37.

LVII. Walsh, J., Virchow and conservative Philosophy among German Scientists.

-The Messenger. Monthly Magazine, vol. XXXIX, January 1903. Nr. 1. New-York, The Messenger Office. 27—29 West 16th Street.

¹ Jeh gebe hier den Namen in der Schreibweise wieder, wie er in der eitirzen Stelle gedruckt steht. Vircho w selbst schriebs stets correct - Rudolf- und es verdroß ihn, seinen Rufnamen mit einem -ph. geschrieben oder gedruckt zu sehen.

Leicht hätte die Zahl der hier aufgezählten Drucksachen auf das Dopneite und mehr gebracht werden künnen, wenn ich hätte die sämmtlichen medicinischen, anthropologischen und hygieinischen Fachzeitschriften darchsuchen wollen. Ich habe aber nur das aufnehmen mögen, welches mir zugesendet worden war, und dasjenige Berliner Druekmaterial, von welchem ich die zuverlässigsten Nachrichten erwarten durfte. So fehlen die Nekrologe des weitaus größten Theiles der amerikanischen, der australischen, der engäschen, scandinavischen, russischen, belgischen, holländischen, französischen, japanischen und italiänischen Zeitsehriften. Für die vorliegende Gedächtnißrede durfte ich aber auch thatsäehlich Neues, durch welches eine empfindliche Lücke hätte geschlossen werden können, nicht erwarten, und so habe ich mich auf die wichtigsten Schriften Virchow's - dieselben sind nicht im vorstehenden Litteraturverzeiehnisse aufgeführt - und auf die Vergleichung des hieraus und durch persönlichen Verkehr Erfahrenem mit dem, was die hier mitgetheilte Litteratur bot, beschränkt. Immerhin dürfte es nicht ohne Interesse sein - und sei es auch nur, um den gewaltigen und außerordentlichen Einfluß festzustellen, den Virchow auf die Entwickelung der medieinischen und authropologischen Disciplinen gewonnen hat --, dafs ein Verzeichniß der dahin gehörigen Veröffentlichungen zusammengebracht würde,

Berlin, gretruckt in der Arichodrucksoni.







